SAMSUNG

User Manual

EX1

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom användarhandboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Vanliga frågor
- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Bildinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Bilagor
- Index

Information om hälsa och säkerhet

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

VARNING! – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

FÖRSIKTIGT! – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

OBS! – kommentarer, användningstips eller tilläggsinformation

Säkerhetsvarningar

Använd inte kameran i närheten av lättantändliga eller explosiva gaser och vätskor

Använd inte kameran i närheten av bränslen, brännbara ämnen eller eldfarliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran och dess tillbehör.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur

Förvara kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också utgöra en fysisk fara.

Förhindra ögonskador

Använd inte blixten för nära (närmare än 1 m) människor eller djur. Att använda blixten för nära motivets ögon kan orsaka temporär eller permanent skada.

Hantera och deponera batterier och laddare ansvarsfullt

- Använd endast batterier och laddare som godkänts av Samsung. Inkompatibla batterier och laddare kan leda till allvarliga skador på människor eller utrustning.
- Kasta inte batterier på öppen eld. Följ gällande föreskrifter när det gäller uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batterierna eller kameran på eller i föremål som kan bli varma, t ex mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.
- Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Säkerhetsföreskrifter

CAUTION

Hantera och förvara kameran omsorgsfullt och med förnuft

- Skydda kameran från väta – vätskor kan orsaka allvarliga skador. Hantera inte kameran med våta händer. Det är inte säkert att tillverkarens garanti gäller om kameran utsätts för väta.
- Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid. Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.
- Undvik att använda eller förvara kameran i dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade utrymmen för att förhindra skador på rörliga delar och inre komponenter.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran.
- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Var även försiktig vid anslutning av kablar eller adaptrar och vid installation av batterier och minneskort. Om kontakter och kablar trycks in för hårt eller felaktigt eller om batterier och minneskort sätts i på fel sätt kan portar, kontakter och tillbehör skadas.
- Stick inte in några främmande föremål i kamerans fack, uttag och kontakter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada dig själv eller andra.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta läkare.

Skydda batterier, laddare och minneskort från skador

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan påverka laddningskapaciteten i batterier negativt och medföra att minneskort inte fungerar på rätt sätt.
- Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kortslutning mellan batteripolerna (+ och –) och leda till temporära eller permanenta skador på batterierna. Det kan också orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande substanser komma i kontakt med facket för minneskort. Det kan göra att kameran blir förstörd.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårt slag eller tryck.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung

Om inkompatibla tillbehör används kan kameran skadas, personskador uppstå och garantin åsidosättas.

Skydda kameraobjektivet

- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet från fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.

Viktig användarinformation

Lämna kameran endast till behörig personal för service

Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Säkerställa maximal livslängd för batteri och laddare

- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.
- Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
- Använd batteriet endast på avsett sätt.

Var försiktig när du använder kameran i fuktig miljö

När kameran flyttas från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på ömtåliga elektroniska kretsar eller minneskortet. Om detta inträffar ska du vänta minst 1 timme tills all fukt har förångats innan du använder kameran.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logon är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logon och termen ”High Definition Multimedia Interface” är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.
- Mer information om Open Source-licens finns i “OpenSourceInfo.pdf” på den medföljande CD-ROM:en.

Innehållet i användarhandboken

Standardfunktioner 13

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Utökade funktioner 32

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in en video eller ett röstmemo.

Bildinställningar 46

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 75

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren, TV:n eller HDTV:n.

Bilagor 102

Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Figurer som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	SMART
Program	P
Bländarprioritet	A
Slutarprioritet	S
Manuell	M
DUAL IS	DUAL
Motiv	SCN
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget **SCN** kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

Till exempel:

Ställa in exponeringen manuellt (EV)
P A S DUAL
Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.
Mörkare (-)
Neutral (0)
Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, Bländarprioritet, Slutarprioritet, DUAL IS, och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Till exempel representerar [**Avtryckaren**] avtryckaren.
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj → **Vitbalans** (betecknar välj , och sedan **Vitbalans**).
*	Kommentar

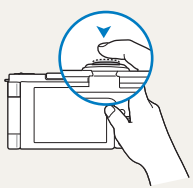
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
AEL	Auto Exposure Lock (Lås för automatisk exponering)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optisk bildstabilisering)
WB	White Balance (Vitbalans)

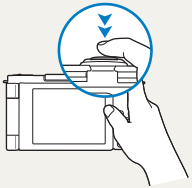
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt



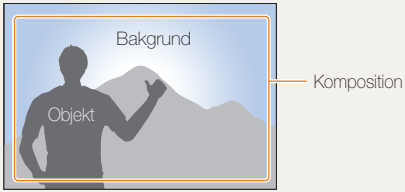
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] helt

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller ett föremål
- **Bakgrund**: omgivningen omkring objektet
- **Komposition**: kombinationen av objekt och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

Normal exponering

Överexponering (för ljust)

Vanliga frågor

Du kan få svar på vanliga frågor. Lös problem enkelt genom att ange fotograferingsalternativ.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 52) • Om fotot redan har tagits kan du välja **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 87)
	Det finns dammfläckar på fotona.	Dammpartiklar som svävar omkring i luften kan komma med på bild när du använder blixt. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange ISO-tal. (sid 55)
	Fotona blir suddiga.	Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt. • Tryck ner [**Avtryckaren**] för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 30) • Använd DUAL-läge. (sid 41)
	Fotona blir suddiga vid fotografering på natten.	När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka. • Välj **Natt** i SCN-läget. (sid 35) • Slå på blixten. (sid 52) • Ange ISO-tal. (sid 55) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli mörkare än önskat. • Undvik att fotografera framför solen. • Välj **Motljus** i SCN-läget. (sid 35) • Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**. (sid 52) • Justera exponeringen. (sid 65) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om det finns ett ljust motiv i mitten av bilden. (sid 66)

Översikt

Fotografera människor

- SCN-läget > Skönhetsbild, Porträtt, Barn ▶ 35
- Röda ögon, Röda ögon-reduktion (förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 52
- Ansiktsdetektering ▶ 60

Mörkerfotografering

- SCN-läge > Natt, Gryning, Fyrverkeri ▶ 35
- Blixtalternativ ▶ 52
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 55

Rörliga motiv

- S-läget ▶ 35
- Serietagning ▶ 50

Fotografera text, insekter och blommor

- SCN-läge > Närbild, Text ▶ 35
- Makro, Auto makro, Manuell fokus (ta närbilder) ▶ 56
- Vitbalans (ändra färgtonen) ▶ 67

Ändra exponeringen (ljusstyrkan)

- WB PKT (ta 3 foton av samma motiv men med olika vitbalans) ▶ 50
- AE BKT (ta 3 foton av samma motiv men med olika exponering) ▶ 50
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 55
- EV (ändra exponeringen) ▶ 65
- Mätning ▶ 66

Använda effekter

- PSS BKT (ta 9 foton av samma motiv men med olika fotostilar) ▶ 50
- Fotostilar (använda färgtoner) ▶ 71
- Smart filter-effekter ▶ 72
- Bildjustering (justera mättnad, skärpa och kontrast) ▶ 73

Reducera kameraskakningar

- Optisk bildstabilisering (OIS) ▶ 29
- DUAL-läge ▶ 41

- Visa filer per kategori i Smart Album ▶ 78
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 80
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 81
- Visa filer på en TV eller HDTV ▶ 89
- Ansluta kameran till en dator ▶ 91
- Ställa in ljud och volym ▶ 104
- Ställa in ljusstyrkan på displayen ▶ 105
- Formatera minneskortet ▶ 105
- Ändra språket på displayen ▶ 105
- Ställa in datum och tid ▶ 106
- Felsökning ▶ 117

Innehåll

Standardfunktioner 13
Packa upp 14
Kamerans utseende 15
Använda skärmen 18
Sätta fast en rem 18
Sätta på ett objektivskydd 19
Sätta i batteriet och minneskortet 20
Ladda batteriet och sätta på kameran 21
Ladda batteriet 21
Sätta på kameran 21
Utföra ursprungsinställningen 22
Utbildningsikoner 23
Välja alternativ 24
Ställa in display och ljud 26
Ändra informationen som visas 26
Ställa in ljud 26
Ta foton 27
Zooma 28
Reducera kameraskakningar (OIS) 29
Tips för att ta skarpare foton 30

Utökade funktioner 32
Använda läget Smart Auto 33
Använda motivläget 35
Använda läget Skönhetsbild 35
Använda läget Program 37
Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell 38
Använda läget Bländarprioritet 39
Använda läget Slutarprioritet 39
Använda läget Manuell 40
Använda läget DUAL IS 41
Spela in ett videoklipp 42
Använda läget Smart scendetektion 43
Spela in röstmemon 45
Spela in ett röstmemo 45
Lägga till ett röstmemo till ett foto 45

Bildinställningar 46
Välja upplösning och kvalitet 47
Välja upplösning 47
Välja bildkvalitet 48
Använda självutlösaren 49
Använda serietagningslägen 50
Ta kontinuerliga foton 50
Ta foton med gaffling 51
Mörkerfotografering 52
Förhindra röda ögon 52
Använda blixt 52
Ställ in ISO-tal. 55
Ändra kamerans fokus 56
Använda makro 56
Använda autofokus 56
Använda urvalsfokus 57
Använda spårningsfokus 58
Ställa in fokusområdet 59
Använda ansiktsdetektering 60
Identifiera ansikten 60
Ta ett självporträtt 61
Ta en leendebild 61
Identifiera ögon som blinkar 62
Använda smart face recognition (Ansiktsigenkänning) 62
Registrera favoritansikten (My Star) 63
Ställa in ljusstyrka och färg 65
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 65
Låsa exponeringsvärdet 66
Byta mätningsalternativ 66
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 67
Förbättra dina foton 71
Använda fotostilar 71
Använda smarta filter-effekter 72
Ändra dina foton 73
Använda smart range 74

Uppspelning/Redigering 75
Uppspelning 76
Starta uppspelningsläget 76
Visa foton 81
Spela upp en video 82
Spela upp röstmemon 83
Redigera ett foto 84
Ändra storlek på ett foto 84
Rotera ett foto 84
Använda fotostilar 85
Använda smart filter-effekter 86
Ändra dina foton 87
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 88
Visa filer på en TV eller HDTV 89
Överföra filer till datorn (för Windows) 91
Överföra filer med Intelli-studio 92
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 94
Koppla loss kameran (för Windows XP) 95
Överföra filer till datorn (för Mac) 96
Använda Samsung RAW Converter 97
Installera Samsung RAW Converter 97
Öppna Samsung RAW Converter 97
Använda Samsung RAW Converter Interface 98
Redigera filer i RAW-format 99
Spara RAW-filer i JPEG-/TIFF-format 100
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 101

Bilagor 102
Kamerans inställningsmeny 103
Öppna kamerans inställningsmeny 103
Ljud 104
Display 104
Inställningar 105
Felmeddelanden 108
Kameraunderhåll 109
Rengöra kameran 109
Om minneskort 110
Om batteriet 111
Använda extra tillbehör 114
Använda andra blixtalternativ 114
Använda en alternativ optisk sökare 114
Använda konverteringsobjektiv (tillval) 115
Använda fjärrkontroll (extra tillbehör) 116
Innan du kontaktar service 117
Kameraspecifikationer 120
Index 125

Standardfunktioner

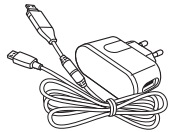
Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp 14
Kamerans utseende 15
Använda skärmen 18
Sätta fast en rem 18
Sätta på ett objektivskydd 19
Sätta i batteriet och minneskortet 20
Ladda batteriet och sätta på kameran 21
Ladda batteriet 21
Sätta på kameran 21
Utföra ursprungsinställningen 22
Utbildningsikoner 23
Välja alternativ 24
Ställa in display och ljud 26
Ändra informationen som visas 26
Ställa in ljud 26
Ta foton 27
Zooma 28
Reducera kameraskakningar (OIS) 29
Tips för att ta skarpare foton 30

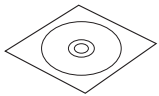
Packa upp

Kontrollera att förpackningen innehåller följande.

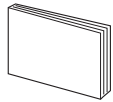
Kameran



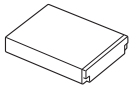
AC-adapter/USB-kabel



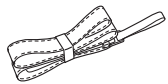
CD med programvara (samt användarhandbok)



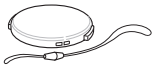
Snabbstartsguide



Uppladdningsbart batteri



Rem



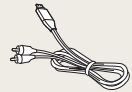
Objektivskydd/ rem till objektivskydd

Extra tillbehör

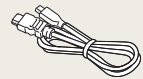
Kamerafodral

Konverteringsobjektiv

Optisk sökare

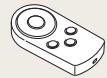


A/V-kabel



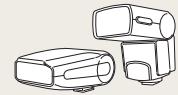
HDMI-kabel

Batteriladdare



Fjärrkontroll

Minneskort

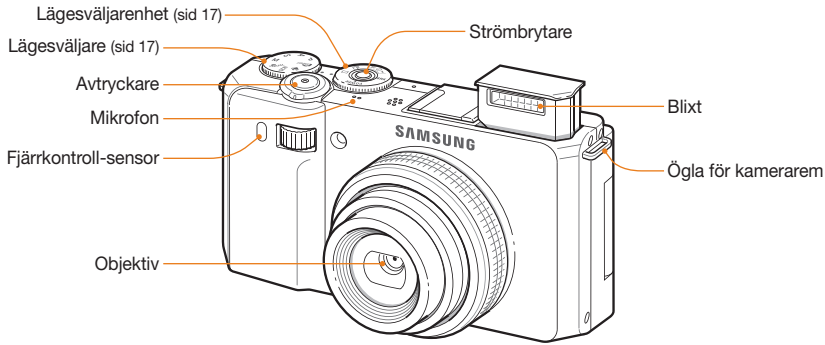


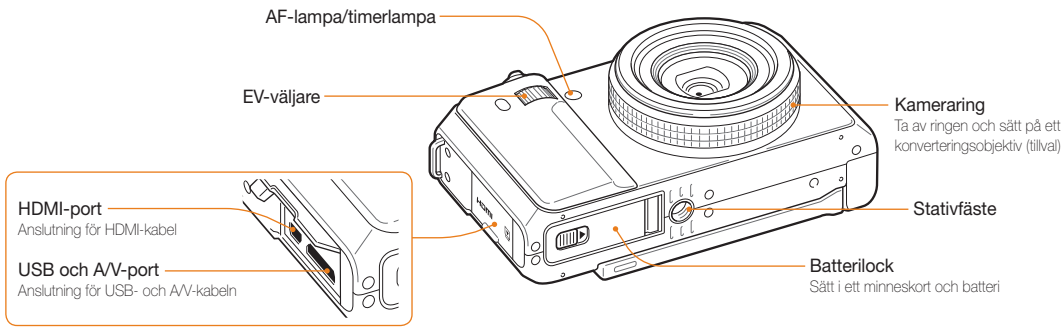
Blixt

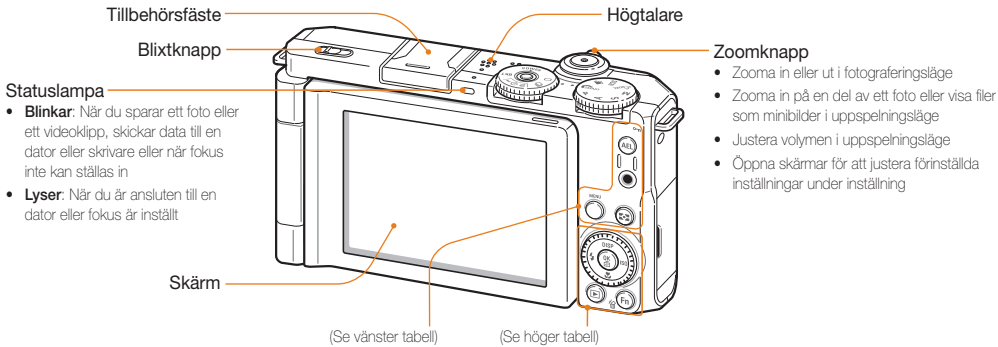
- Bilderna kan skilja sig från verkligheten.
- Ytterligare tillbehör kan köpas hos en återförsäljare eller ett Samsung servicecenter. Samsung är inte ansvarigt för olyckor som orsakats av andra tillverkares tillbehör.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.






Tillbehörsfäste
Blixtknapp
Statuslampa
• Blinkar: När du sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in
• Lyser: När du är ansluten till en dator eller fokus är inställt
Skärm
(Se vänster tabell)
Högtalare
Zoomknapp
• Zooma in eller ut i fotograferingsläge
• Zooma in på en del av ett foto eller visa filer som minibilder i uppspelningsläge
• Justera volymen i uppspelningsläge
• Öppna skärmar för att justera förinställda inställningar under inställning
(Se höger tabell)

Knapp	Beskrivning
AEL	• Lås det justerade exponeringsvärdet i fotograferingsläge. • Skydda den visade filen i uppspelningsläge.
Inspelare	Börja spela in en video.
MENU	Öppna alternativ eller menyer.
Mätning	Byta mätningsalternativ.

Knapp	Beskrivning
Navigering	**När du trycker** : I fotograferingsläge / Under inställning DISP: Byta skärmalternativ / Flytta uppåt Byta makroalternativ / Flytta nedåt Byta blixtalternativ / Flytta åt vänster ISO: Byta ISO-alternativ / Flytta åt höger **När du vrider** : • Bläddra till ett alternativ eller en meny. • Justera bländarvärde i fotograferingsläge. • Bläddra genom filer i uppspelningsläge.
OK	Bekräfta alternativet eller menyn som har markerats.
Uppspelning	Öppna uppspelningsläget.
Fn	• Aktivera alternativ i fotograferingsläge. • Radera filer i uppspelningsläge.

Lägesväljare

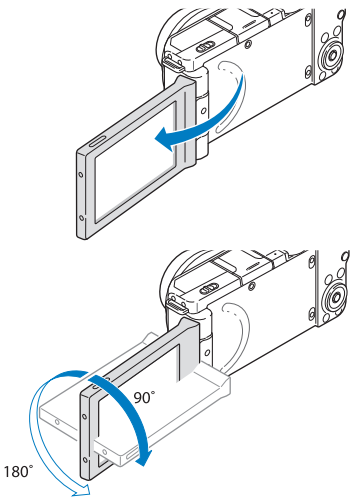
Ikon	Läge	Beskrivning
SMART	Smart Auto	Ta ett foto genom att låta kameran välja det motivläge som den identifierar.
P	Program	Ta ett foto genom att ange inställningar.
A	Bländarprioritet	Ta ett foto genom att justera bländarvärdet. (Slutarhastigheten ställs in automatiskt.)
S	Slutarprioritet	Ta ett foto genom att justera slutarhastigheten. (Bländarvärdet ställs in automatiskt.)
M	Manuell	Ta ett foto genom att ställa in både bländarvärde och slutarhastighet.
DUAL	DUAL IS	Ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för att minska kameraskakningar.
SCN	Motiv	Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.
	Video	Kontrollera de konfigurerade inställningarna för inspelning av en video.

Lägesväljarenhet

Ikon	Läge	Beskrivning
	Enstaka	Ta en enstaka bild.
	Serietagning	• När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
10	10 sek	Ta ett foto om 10 sekunder.
2	2 sek	Ta ett foto om 2 sekunder.
BKT	Bracket	Enligt ett grupperingsalternativ, • Ta 9 foton med olika fotostilar. • Ta 3 foton med olika vitbalans. • Ta 3 foton med olika exponering.

Använda skärmen

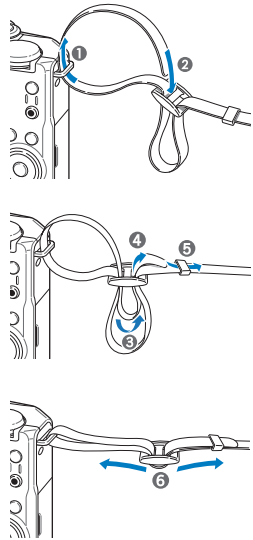
Sväng skärmen utåt 180° och vrid den uppåt eller nedåt för foton med hög och låg vinkel eller självporträtt. Du kan vrida skärmen max 90° nedåt eller 180° uppåt.



- Vik ihop skärmen när den inte används.
- Rotera skärmen endast inom den tillåtna vinkeln.

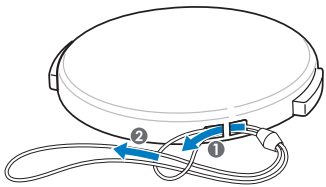
Sätta fast en rem

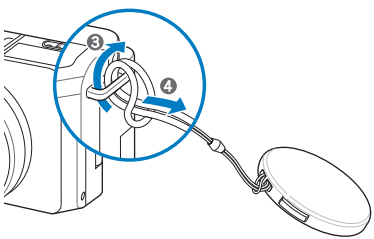
Sätt fast en rem för att lätt kunna bära kameran.



Sätta på ett objektivskydd

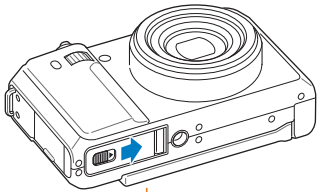
Du kan skydda objektivet genom att sätta på ett objektivskydd med en rem.



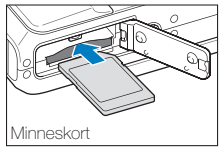


Sätta i batteriet och minneskortet

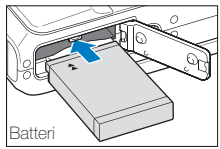
Hur man sätter i batteriet och ett alternativt minneskort i kameran.

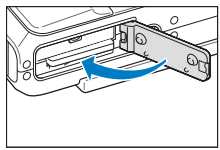


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända nedåt.

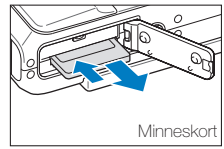


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd nedåt.

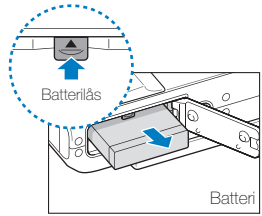




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



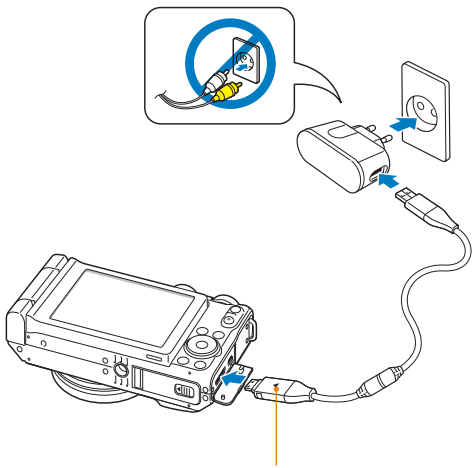
Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.

Internminnet kan användas som tillfällig lagringsenhet när minneskortet inte sitter i kameran.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kameran för första gången, måste batteriet laddas. Anslut USB-kabeln till AC-adaptern och sätt i kontakten med indikatorlampan i kameran.



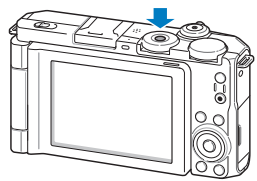
Indikatorlampa

- **Röd**: Laddning
- **Grön**: Fulladdat
- **Orange**: Fel

Sätta på kameran

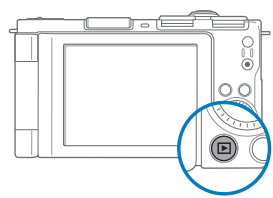
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 22)



Ställa in kameran på uppspelningsläget

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



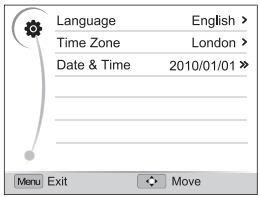
När du slår på kameran genom att trycka på och hålla [▶] nere i ca 5 sekunder, hörs inga ljud från kameran.

Utföra ursprungsinställningen

Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Tryck på [**POWER**].

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången.



2 Tryck på [**ISO**] och välj **Language**, och tryck sedan på [**ISO**] eller [OK].

3 Tryck på [**DISP**/🌷/⚡/**ISO**] för att välja språk och tryck sedan på [OK].

4 Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja **Time Zone** (Tidszon), och tryck sedan på [**ISO**] eller [OK].

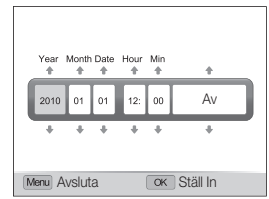
5 Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att välja **Home** (Hem), och tryck sedan på [OK].

6 Tryck på [⚡] eller [**ISO**] för att välja en tidszon och tryck sedan på [OK].

- Tryck på [**DISP**] för att ställa in sommartid.

7 Tryck på [⚡] → [**DISP**] eller [🌷] för att välja **Date & Tme** (Datum & Tid), och tryck sedan på [**ISO**] eller [OK].

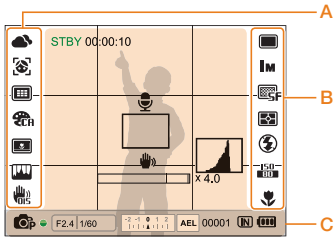
8 Tryck på [⚡] eller [**ISO**] för att välja ett objekt.



9 Tryck på [**DISP**] eller [🌷] för att ange datum och tid eller välj datumformat och tryck sedan på [OK].

Utbildningsikoner

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Ikoner till vänster

Ikon	Beskrivning
	Vitbalans
	Vitbalans inställd
	Ansiktsdetektering
	Alternativ för fokusområde
	Fotostil
	Smart filter-effekt
	Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad)
	Optisk bildstabilisering (OIS)

B. Ikoner till höger

Ikon	Beskrivning
	Enstaka bild
	Serietagning
	Timer
	Gruppering
	Fjärrkontroll
	Upplösning för bild
	Upplösning för video
	Bilder per sek
	Fotokvalitet
	Mätningsalternativ
	Blixt
	Blixtstyrka
	ISO-tal
	Autofokusalternativ

C. Information

Ikon	Beskrivning
	Välja fotograferingsläge
F2.4	Bländarvärde
1/60	Slutarhastighet
	Exponeringsvärde
AEL	Lås för exponeringsvärde
00001	Tillgängligt antal foton
IN	Internt minne
	Minneskort sitter i
	• : Helt laddat • : Delvis uppladdat • (Röd) : Behöver laddas
00:00:10	Tillgänglig inspelningstid
	Röstmemo
	Autofokusram
	Kameraskakningar
x4.0	Zoomningsgrad
	Histogram (sid 26)

Välja alternativ

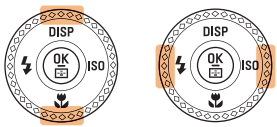
Du kan välja alternativ genom att trycka på [**MENU**] och använda navigeringsknapparna ([**DISP**], [ ], [ ], [**ISO**]).

Du kan också få fram bildinställningar genom att trycka på [**Fn**] eller vrida på EV-väljaren, men några alternativ finns inte.

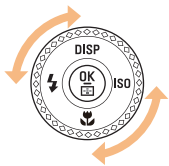
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Tryck på eller vrid på navigeringsknappen för att bläddra till ett alternativ eller meny.

- Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att flytta uppåt eller nedåt; tryck på [ ] eller [**ISO**] för att flytta åt vänster eller höger.



- Vrid navigeringsknappen i vilken riktning som helst.



3 Tryck på [OK] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

Gå tillbaka till föregående meny

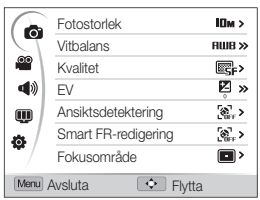
Tryck på [**MENU**] igen för att backa till föregående meny.

Tryck ned [**Avtryckaren**] om du vill återgå till fotograferingsläget.

För att t.ex. välja vitbalansalternativ i programläge

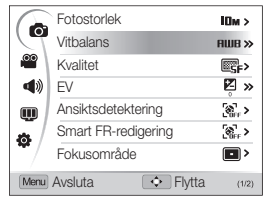
1 Vrid lägesväljaren till **P**.

2 Tryck på [**MENU**].

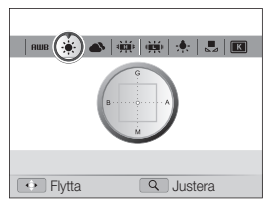


3 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [**DISP**] eller [▼] för att bläddra till 📷, och tryck sedan på [**ISO**] eller [OK].

4 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [**DISP**] eller [▼] för att bläddra till **Vitbalans**, och tryck sedan på [**ISO**] eller [OK].



5 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [▼] eller [**ISO**] för att bläddra till ett vitbalansalternativ.



6 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

7 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

Ställa in display och ljud

Hur man ändrar kamerans standardinformation och ljudinställningar.

Ändra informationen som visas

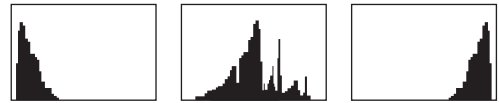
Välj information som visas i fotograferings- eller uppspelningsläge.

Tryck på [**DISP**] flera gånger för att ändra information som visas.

Läge	Skärmalternativ för information
Fotografering	• Dölj all information om fotografering. • Dölj information om fotografering, utom information längst ner. • Visa all information om fotografering. • Visa histogram.
Uppspelning	• Dölj all information om den aktuella filen. • Visa all information om det aktuella fotot. • Visa information om den aktuella filen, med undantag av bildinställningar och histogram.

Om ett histogram

Ett histogram är ett diagram som visar hur ljuset sprids i ditt foto. Om histogrammet har en hög stapel till vänster, är fotot mörkt. En hög stapel till höger på diagrammet betyder att fotot är ljust. Höjden på staplarna har att göra med färginformation. Ju mer det finns av en viss färg, desto högre blir stapeln.



Underexponerad Välexponerad Överexponerad

Ställa in ljud

Ange om kameran ska reagera med ett speciellt ljud när du använder den.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj → **Pipljud** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med något ljud.
1/2/3	Kameran reagerar med ljud.

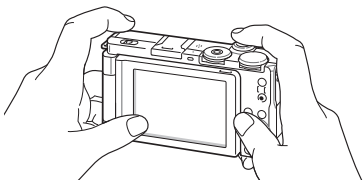
Ta foton

Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Smart Auto-läget.

1 Vrid lägesväljaren till SMART.

2 Vrid skärmen utåt 180° och vrid den uppåt eller nedåt.

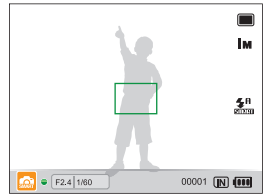
3 Komponera ditt motiv i ramen.



- Vik tillbaka skärmen mot kameran för normal användning.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att objektet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



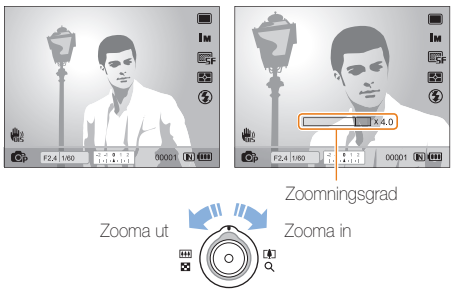
5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Se sidan 30 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

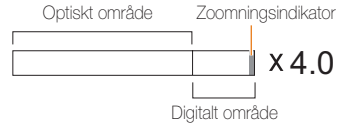
Du kan ta närbilder genom att zooma. Kameran har en 3X optisk zoom och en 4X digital zoom. Genom att använda båda kan du zooma upp till 12X.

Vrid [**Zoom**] åt höger för att zooma in på motivet. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.



Digital zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används.

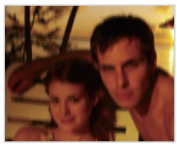


- Den digitala zoomen kan inte användas i lägena SMART, DUAL, **SCN** (i vissa motiv), och -lägen och när den används med **Ansiktsdetektering**, **Manuell fokus**, **Smartfilter**, och **Spårning AF**.
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när den digitala zoomen används.

Reducera kameraskakningar (OIS)

P A S M SCN

Reducera kameraskakningar optiskt i fotograferingsläget.



Utan korrigering

Med korrigering

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

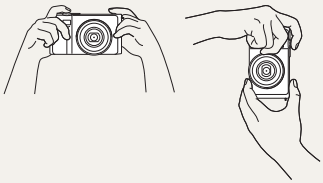
2 Välj → **OIS** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: Inaktivera OIS-funktion.
OIS	**På**: Aktivera OIS-funktion.

- Det är inte säkert att OIS fungerar när:
  - Du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse.
  - Du använder digital zoom.
  - Mycket kameraskakning förekommer.
  - Slutarhastigheten är låg.
    (När du t.ex. väljer **Natt** i **SCN**-läge)
  - Batteriet är svagt.
  - Du tar närbilder.
- Om du använder OIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS-sensorn. Stäng av OIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar blir displayen suddig. Om så är fallet, stäng av kameran och sätt på den igen för att använda OIS-funktionen korrekt.
- OIS-funktionen är inte tillgänglig i alla motivlägen.

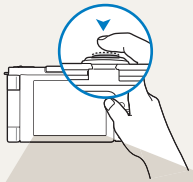
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

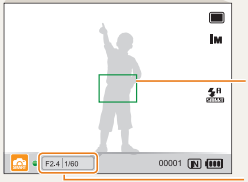


Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Fokus och exponering ställs in automatiskt.



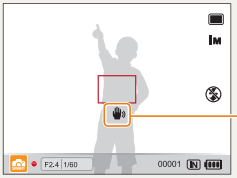
Fokusram
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om ramen är grön.
- Ställ in ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om ramen är röd.

Bländarvärde och slutarhastighet är inställda.

Reducera kameraskakningar

- Välj alternativet OIS för att minska kameraskakningarna optiskt. (sid 29)
- Välj läget DUAL för att minska kameraskakningar både optiskt och digitalt. (sid 41)

När (🤚) visas



Kameraskakningar

Undvik att använda bilxtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.
- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 52)
- Ange ISO-tal. (sid 55)

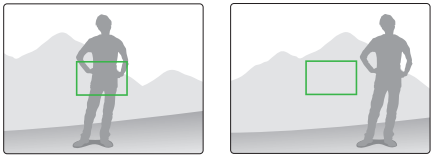
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- Det är liten kontrast mellan objektet och bakgrunden. (När objektet är klätt i samma färg som bakgrunden.)
- Ljuskällan bakom objektet är för stark.
- Motivet är starkt reflekterande.
- Motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner.
- Objektet inte är placerat mitt i ramen.

Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 52)

- När objektet rör sig snabbt

Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen. (sid 50)

Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in en video eller ett röstmemo.

Använda läget Smart Auto 33
Använda motivläget 35
Använda läget Skönhetsbild 35
Använda läget Program 37
Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell 38
Använda läget Bländarprioritet 39
Använda läget Slutarprioritet 39
Använda läget Manuell 40
Använda läget DUAL IS 41
Spela in ett videoklipp 42
Använda läget Smart scendetektion 43
Spela in röstmemon 45
Spela in ett röstmemo 45
Lägga till ett röstmemo till ett foto 45

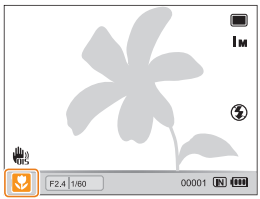
Använda läget Smart Auto

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Det är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 Vrid lägesväljaren till SMART.

2 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst ned till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du tar foton av landskap.
	Visas när du tar foton av ljusa vita bakgrunder.
	Visas när du tar foton av landskap på natten. Kan bara användas om blixten är avstängd.
	Visas när du tar porträttfoton på natten.
	Visas när du tar foton av landskap med motljus.
	Visas när du tar porträttfoton med motljus.

Ikon	Beskrivning
	Visas när du fotograferar porträtt.
	Visas när du tar närbilder av föremål.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar foton av solnedgångar.
	Visas när du tar foton av klar himmel.
	Visas när du tar foton av skogspartier.
	Visas när du tar närbilder av färgrika motiv.
	Visas när du tar närbilder av människor.
	Visas när kameran och objektet står stabilt en stund. Detta är bara tillgängligt vid mörkerfotografering.
	Visas när du fotograferar motiv som rör sig.
	Visas när du tar foton av fyrverkeri. Är bara tillgängligt med stativ.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

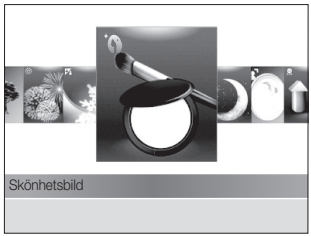
- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv, visas SMART och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs. Det beror på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, belysning och avstånd till objektet, är det inte säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Beroende på objektets rörelser är det inte säkert att läget identifieras även om du använder ett stativ.
- I läget SMART använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda motivläget

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Vrid lägesväljaren till **SCN**.

2 Välj motiv.



- Du kan ändra motivläge genom att trycka på [**MENU**], och välja **SCENE** → ett motiv.
- Om du vill använda läget Skönhetsbild, se "Använda läget Skönhetsbild".

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

Ta ett foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

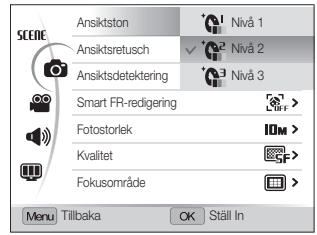
1 Vrid lägesväljaren till **SCN**.

2 Välj **Skönhetsbild**.

3 Om du vill få personens hudfärg att se klarare ut (endast ansiktet), tryck på [**MENU**].

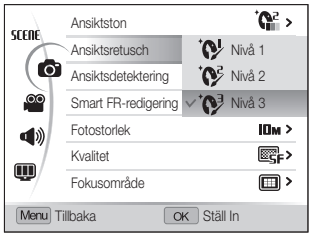
4 Välj → **Ansiktston** → ett alternativ.

- Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.



5 Dölj skönhetsfläckar genom att välja **Ansiktsretusch** → ett alternativ.

- Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



6 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

8 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Fokusavståndet ställs in på **Auto makro**.

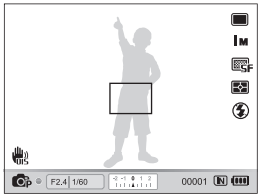
Använda läget Program

I läget Program kan du ställa in olika alternativ utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran anger automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **P**.

2 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar.”)

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.



4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell

Kontrollera fotonas exponering genom att ställa in bländarvärde eller slutarhastighet. Du kan använda dessa alternativ i lägena Bländarprioritet, Slutarprioritet och Manuell.

Bländarvärde

Bländaren är ett hål som det kommer in ljus genom. Genom att justera bländarvärdet kan du kontrollera hur mycket ljus som når linsen när du tar ett foto. Genom att minska bländarvärdet (öppna bländaren) kommer mer ljus in och skärpan blir inte inställd på föremål längre bort. Det passar bra för närbilder eller porträtt där du vill rikta uppmärksamheten på huvudobjektet.

När du ökar bländarvärdet blir skärpan inställd på föremål både nära och långt borta. Det passar bra för landskap där du vill visa hela motivet.

Stort bländarvärde

Litet bländarvärde

Slutarhastighet

Med slutarhastighet kan du kontrollera hur länge kamerans slutare förblir öppen när du tar ett foto. När du sänker slutarhastigheten kommer det mer ljus in i kameran och fotona blir ljusare. En längre slutarhastighet kan även göra fotona oskarpa om objektet eller kameran rör på sig.

När du ökar slutarhastigheten blir fotona mörkare. Med en kortare slutarhastighet minskas även oskärpan om objektet eller kameran rör sig.

Lång slutarhastighet

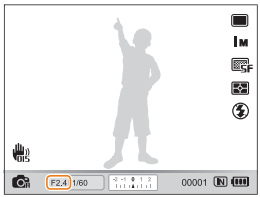
Kort slutarhastighet

Använda läget Bländarprioritet

I läget Bländarprioritet kan du ställa in bländarvärdet manuellt, så ställer kameran in lämplig slutarhastighet automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **A**.

2 Ställ in bländarvärdet genom att vrida på navigeringsknappen.
- Se sidan 38 för mer information om bländarvärdet.



3 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar.”)

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

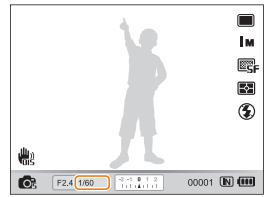
5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Slutarprioritet

I läget Slutarprioritet kan du ställa in slutarhastigheten manuellt, så ställer kameran in lämpligt bländarvärde automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **S**.

2 Vrid EV-väljaren för att justera slutarhastigheten.
- Se sidan 38 för mer information om slutarhastigheten.



3 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar.”)

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

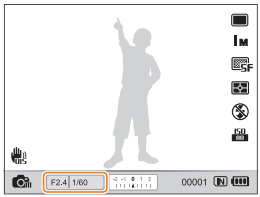
Använda läget Manuell

I läget Manuell kan du ställa in både bländarvärde och slutarhastighet manuellt.

1 Vrid lägesväljaren till **M**.

2 Vrid EV-väljaren för att justera slutarhastigheten.

3 Ställ in bländarvärdet genom att vrida på navigeringsknappen.



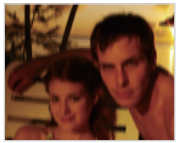
4 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Bildinställningar.”)

5 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

6 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget DUAL IS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med hjälp av funktionerna OIS och DIS (optisk respektive digital bildstabilisering).



Utan korrigering

Med korrigering

1 Vrid lägesväljaren till DUAL.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
- Fotot kan endast korrigeras optiskt när den aktuella ljuskällan är starkare än ett lysrör.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.
- Aktivera alternativet OIS för att minska kameraskakningar i olika fotograferingslägen. (sid 29)

Spela in ett videoklipp

Spela in videoklipp på upp till 20 minuter. Det inspelade videoklippet sparas i filformatet H.264 (MPEG-4.AVC).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som är fastställt av de internationella standardiseringsorganisationerna ISO/IEC och ITU-T.
- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning. (sid 47)
- När optisk bildstabilisering är aktiverat kan videoklippet spelas in med OIS-ljud.
- Det kan hända att zoomningsljudet spelas in om du använder zoomen medan du spelar in ett videoklipp.

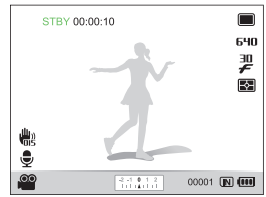
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bilder per sek** → bildhastighet (antalet bilder per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

3 Välj **Röst** → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: Spela in ett videoklipp utan ljud.
	På: Spela in ett videoklipp med ljud.
ZOOM	**Tyst zoom**: Spela in en video utan ljud när du zoomar.

4 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.



5 Ange andra lämpliga inställningar.
(En lista med inställningar finns i ”Bildinställningar.”)

6 Tryck på ◉ (inspelning) för att börja spela in.

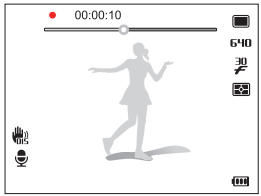
7 Tryck på ◉ (inspelning) igen för att avbryta inspelningen.

- Du behöver inte vrida lägesväljaren till för att spela in en video. Du kan börja spela in ett videoklipp i valfritt läge genom att trycka på ◉ (inspelning).
- Om du trycker på [**Avtryckaren**] när du spelar in ett videoklipp, fotograferas och sparas det aktuella motivet. Det sparade fotot har samma upplösning som videoklippet.

Pausa inspelningen

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.

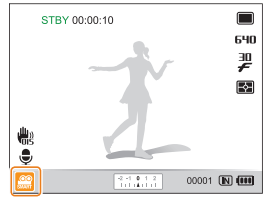
Tryck på [OK] för att pausa under inspelning. Tryck igen för att fortsätta.



Använda läget Smart scendetektion

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga videoinställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1. Vrid lägesväljaren till .
2. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
3. Välj → **Smart scendetektion** → **På**.
4. Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.
5. Komponera ditt motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst ned till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du spelar in videoklipp av landskap.
	Visas när du spelar in videoklipp av en klar himmel.
	Visas när du spelar in videoklipp av landskap med skog.
	Visas när du spelar in videoklipp av solnedgångar.

6 Tryck på ◉ (inspelning) för att börja spela in.

7 Tryck på ◉ (inspelning) igen för att avbryta inspelningen.

- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv ändras inte SMART och standardinställningarna används.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- I läget Smart Scene Detection, kan du inte se smart filer-effekter och fotostilar.

Spela in röstmemon P A S M DUAL SCN

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Röst** → **Inspelning**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in.
- Du kan spela in röstmemon som är upp till 10 timmar långa.
- Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att avsluta.
- Tryck på [**Avtryckaren**] igen om du vill spela in ett nytt röstmemo.

5 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Röst** → **Memo**.

3 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

4 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
- Kameran börjar spela in ett röstmemo direkt efter att du tagit fotot.

5 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
- Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Du kan inte lägga till ett röstmemo till ett foto i serietagningsläge.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 47
Välja upplösning 47
Välja bildkvalitet 48
Använda självutlösaren 49
Använda serietagningslägen 50
Ta kontinuerliga foton 50
Ta foton med gaffling 51
Mörkerfotografering 52
Förhindra röda ögon 52
Använda blixt 52
Ställ in ISO-tal. 55
Ändra kamerans fokus 56
Använda makro 56
Använda autofokus 56
Använda urvalsfokus 57
Använda spårningsfokus 58
Ställa in fokusområdet 59
Använda ansiktsdetektering 60
Identifiera ansikten 60
Ta ett självporträtt 61
Ta en leendebild 61
Identifiera ögon som blinkar 62
Använda smart face recognition (Ansiktsigenkänning) 62
Registrera favoritansikten (My Star) 63
Ställa in ljusstyrka och färg 65
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 65
Låsa exponeringsvärdet 66
Byta mätningsalternativ 66
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 67
Förbättra dina foton 71
Använda fotostilar 71
Använda smarta filter-effekter 72
Ändra dina foton 73
Använda smart range 74

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

SMART P A S M DUAL SCN

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto:

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fotostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
10M	**3648 X 2736**: Skriva ut på A2-papper i bredbildsformatet (4:3).
9M	**3648 X 2432**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (3:2) eller spela upp på en HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriva ut på A3-papper.
7M	**3648 X 2048**: Skriva ut på A3-papper i panoramaformatet (16:9).
7M	**2736 X 2736**: Skriva ut på A3-papper i formatet 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**2048 X 1536**: Skriva ut på A5-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

När du spelar in en video:

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Videostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
640	**640 X 480**: Spela upp på en vanlig TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

Välja bildkvalitet P A S M DUAL SCN

Foton du tar sparas i JPEG- eller RAW-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Kvalitet** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Superfin
	Fin
	Normal
RAW	**RAW**
RAW	**RAW + S.fin**
RAW	**RAW + Fin**
RAW	**RAW + Normal**

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Om du har valt serietagningsläge kan du inte ta foton i RAW-format, och ett RAW-alternativ ställs in på **Superfin**.

Vad är RAW-filer?

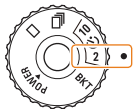
Foton som tas med en kamera förvandlas ofta till jpeg-format och lagras i minnet i enlighet med kamerans inställningar när fotot togs. RAW-filer förvandlas inte till jpeg-format och lagras i minnet utan ändringar. RAW-filer har filtillägget "RAW".
(Till exempel: "SAM_9999.RAW")
Använd Samsung RAW Converter-programmet som finns i programmet på CD:n, för att justera och kalibrera exponeringar, vitbalanser, färgtoner, kontraster och färger i RAW-filer.
(Se sidan 97.)

Använda självutlösaren

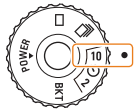
SMART P A S M DUAL SCN

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Vrid lägesväljaren till **2** eller **10**.



▲ Ta ett foto om 2 sekunder.



▲ Ta ett foto om 10 sekunder.

2 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att avbryta självutlösaren.
- Beroende på alternativet som valts för ansiktsdetektering, är inte timern tillgänglig.

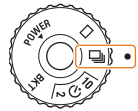
Använda serietagningslägen P A S M SCN

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester.
Det kan också vara svårt att justera exponeringen rätt och välja rätt ljuskälla. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.

- Blixt och självutlösare kan endast användas när du väljer **Enstaka**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är vissa serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Ta kontinuerliga foton

1 Vrid lägesväljarenheten till .



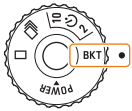
2 Håll ned [**Avtryckaren**].

- När du håller ned [**Avtryckaren**] tar kameran bilder kontinuerligt.
- Högsta antal foton beror på minneskortets kapacitet.

- När du tar kontinuerliga bilder, blinkar statuslampan.
- Även om lägesväljarenheten vrids till , kan din kamera ta ett enstaka foto beroende på det alternativ eller läge som valts.

Ta foton med gaffling

1 Vrid lägesväljarenheten till **BKT**.



2 Tryck på [**Avtryckaren**].
- Om **WB PKT** eller **AE BKT** har valts tas tre foton i rad.
- Om **PSS BKT** väljs, tar kameran 1 foto och skapar 8 foton med olika fotostilar. Det ursprungliga fotot sparas automatiskt och du kan välja att spara ett extra foto.

Använd stativ för att undvika oskärpa.

Välj ett grupperingsalternativ

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bracket**.

3 Välj ett grupperingsalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	PSS BKT: Ta 9 foton med olika fotostilar.
	WB PKT: Ta 3 foton med olika vitbalans.
	AE BKT: Ta 3 foton med olika exponering.

4 Justera färgen för den valda ljuskällan eller välj exponeringsvärde.

5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon P SCN

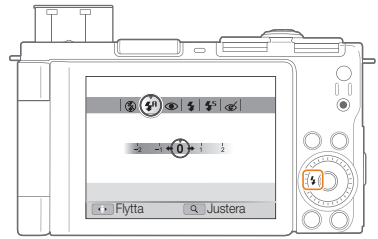
Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra det. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."

Använda blixt SMART P A S M SCN

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Skjut blixtens spärr för att få fram blixten när den behövs.

2 Tryck på [⚡] i fotograferingsläget.



3 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
⚡	**Av**: • Blixten används inte. • Kameraskakningsvarningen (✋) visas när du tar bilder i svag belysning.

Alternativ	Beskrivning
	Auto: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i SMART-läget.
	Röda ögon*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten används alltid. • Ljusstyrkan justeras automatiskt.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.
	Röda ögon-reduktion*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.
* Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

- Blixten kan inte användas om du vrider lägesväljaren till eller **BKT**, eller väljer **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 120)
- Om det finns ljusreflexer eller mycket damm i luften kan det synas små prickar på fotot.

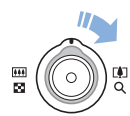
Justera blixtstyrkan

Justera blixtstyrkan för att undvika över- eller underexponering.

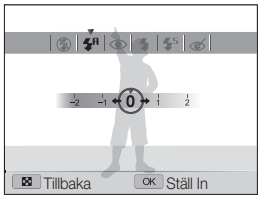
1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.

2 Bläddra till ett alternativ.

3 Vrid [**Zoom**] åt höger.



4 Justera styrkan.

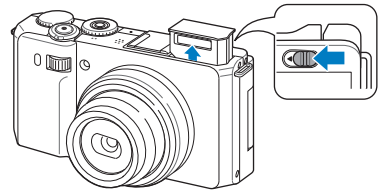


5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

- Inställningen av blixtstyrka gäller eventuellt inte om:
  - Objektet är för nära kameran.
  - Du ställer in ett högt ISO-tal.
  - Exponeringsvärdet är för stort eller för litet.
- I vissa fotograferingslägen kan du inte använda den här funktionen.

Använda blixten

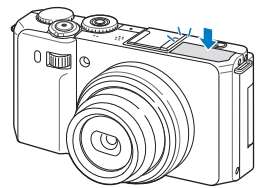
Skjut blixtens spärr för att få fram blixten när den behövs.



När blixten är stängd, löses den inte ut oavsett vilket alternativ som väljs. När blixten öppnas, löses den ut enligt det valda alternativet.

- Låt blixten vara stängd när den inte används för att undvika att den skadas.
- Öppna blixten försiktigt så att inte kameran skadas.

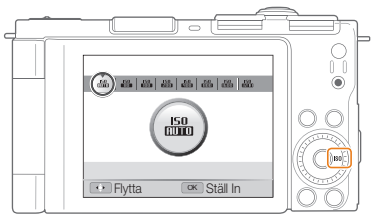
Tryck ned försiktigt för att stänga.



Ställ in ISO-tal. P A S M

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardisation). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Tryck på [**ISO**] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.

Ändra kamerans fokus

Lär hur du ställer in kamerans fokus beroende på motiv.

Använda makro P A S M DUAL

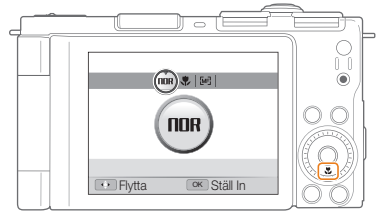
Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i "Använda autofokus."

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus P A S M DUAL

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
NOR	**Normal (AF)**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 80 cm.
	Makro: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 5-80 cm (50-80 cm avstånd när zoom används).
A	**Auto makro**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm (längre bort än 50 cm när zoom används).
MF	**Manuell fokus**: Fokusera på ett objekt genom att ställa in fokusavståndet manuellt. (sid 57)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

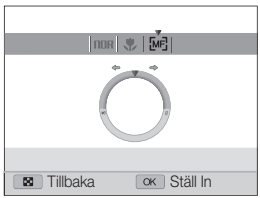
Ställa in fokusavståndet manuellt

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.

2 Bläddra till **Manuell fokus**.

3 Vrid [**Zoom**] åt höger.

4 Tryck på [**/ISO**] för att justera fokusavståndet.



5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

- När du ställer in fokusavståndet manuellt och kameran inte fokuserar på objektet kan fotot bli oskarpt.
- Om du använder den här funktionen kan du inte ställa in vissa alternativ för fokusområde.
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering.

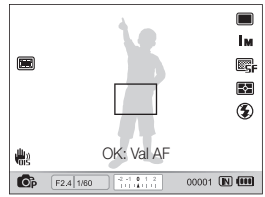
Använda urvalsfokus P A S M DUAL

Du kan fokusera på en särskild del av motivet. Välj var du vill ha fokus.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fokusområde** → **Val AF**.

3 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.



4 Tryck på [OK].

5 Flytta ramen till området där du vill fokusera och tryck på [OK].

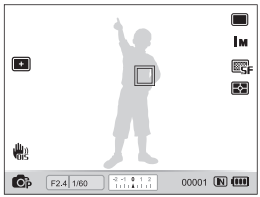
6 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
- Tryck på [OK] för att ändra fokusområdet.

Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering, alternativ för fotostilar och smart filter-effekter.

Använda spårningsfokus P A S M DUAL

Spårnings AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Fokusområde** → **Spårning AF**.
3. Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.
4. Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [OK].
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



- Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
- Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - Motivet är för litet eller motivet rör sig mycket.
  - Motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats.
  - Färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma.
  - Kameran skakar mycket.

  I dessa fall visar sig fokusramen som en vit ram i en linje.
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje.
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje.
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering, alternativ för fotostilar och smart filter-effekter.

Ställa in fokusområdet P A S M DUAL SCN

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fokusområde** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Val AF: Fokusera på det område du väljer. (sid 57)
	Spårning AF: Fokusera på och spåra motivet. (sid 58)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda ansiktsdetektering P A S M DUAL SCN

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkänning** för att ansikten ska registreras och fokuseras.

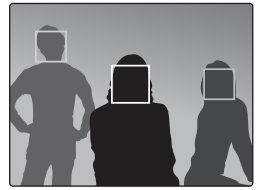
- När kameran identifiera ett ansikte söker det automatiskt det ansiktet.
- I vissa **SCN**-lägen är inte ansiktsdetektering tillgängligt.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - Objektet är långt från kameran. (Fokusramen blir orange för **Leendebild** och **Blinkdetektering**.)
  - Det är för ljust eller för mörkt.
  - Objektet inte är vänt mot kameran.
  - Objektet bär solglasögon eller mask.
  - Motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila.
  - Motivets ansiktsuttryck ändras påfallande.
- Ansiktsdetektering är inte tillgänglig när du använder en fotostil, smart filter-effekt, eller alternativ för bildjustering, eller när du använder **Val AF**, **Manuell fokus**, eller **Spårning AF**.
- Ansiktsdetektering kan inte användas i serietagningsläge.
- Om du väljer ansiktsdetektering medan du använder digital zoom, ändras den digitala zoomen automatiskt till optisk zoom.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är inte timern eller en del timeralternativ tillgängliga.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är vissa serietagningsalternativ inte tillgängliga.
- När du tar foton av identifierade ansikten, registreras de i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (sid 77) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläge.
- Det identifierade ansiktet i fotograferingsläge kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran identifierar mänskliga ansikten automatiskt (upp till 10 ansikten).

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



- Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.
- Om du har ställt in alternativen för seriefotografering kanske kameran inte registrerar detekterade ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.

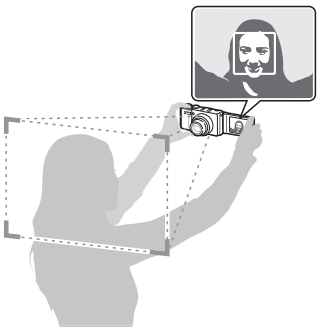
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.

3 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

4 Sväng och vrid på skärmen för självporträtt.

5 När du hör en kort signal trycker du på [**Avtryckaren**].



Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

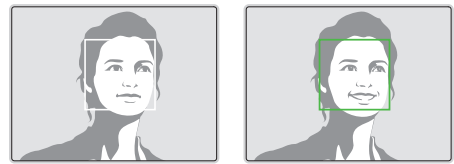
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.

3 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

4 Ställ in ett leende ansikte i ramen.

- När kameran upptäcker ett leende, tar den en bild automatiskt.



- En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

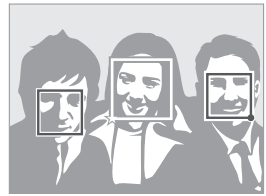
När blinkdetektering inte fungerar visas, "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta ett nytt foto.

Använda smart face recognition (Ansiktsigenkänning)

De ansikten som du ofta fotograferar (upp till 10 personer) kan kameran registrera automatiskt. Med den här funktionen prioriterar du automatiskt fokusering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Smart ansiktsigenkänning**.



- Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.
- : Ange favoritansikten (registrera favoritansikten, se sid 63).
- : Ange ansikten som kameran registrerar automatiskt.

- Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
- Kameran kan registrera upp till 12 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 12 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.
- Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

Registrera favoritansikten (My Star)

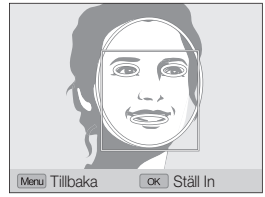
Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **My Star**.

3 Ställ in motivets ansikte med den ovala riktlinjen och tryck på [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.

- Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.
- Ta fem foton av motivets ansikte för bästa resultat: ett framifrån samt från vänster, höger, ovan och under.
- Instruera motivet att inte vrida ansiktet mer än 30 grader när du tar foton från vänster, höger, ovan och under.
- Du kan registrera ett ansikte även om du bara tar ett foto av motivets ansikte.



4 När du fotograferat klart, visas en lista över ansikten.
- Dina favoritansikten visas med en ★ på ansiktslistan.

- Du kan registrera upp till 8 favoritansikten.
- Blixten kommer att vara inställd på **Av**.

Visa dina favoritansikten

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **Ansiktslista**.

- För att ändra ranking på favoritansikten, tryck på [**Fn**] och välj **Redigera rankning**. (sid 77)
- För att ta bort favoritansikten, tryck på [**Fn**] och välj **Ta bort My Star**. (sid 77)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

P A S DUAL

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-)

Neutral (0)

Ljusare (+)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **EV**.

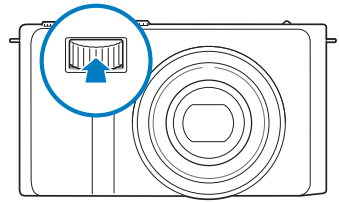
3 Välj ett värde för att ställa in exponeringen.

4 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

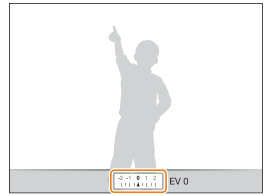
- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om du inte kan bestämma dig för lämplig exponering, ändra grupperingsläget till **AE BKT** och vrid lägesväljaren till **BKT**. Kameran tar foton med olika exponering. (sid 51)

Använda EV-väljare

1 Tryck på EV-väljaren i fotograferingsläget.



2 Vrid EV-väljaren för att justera exponeringen.



- +: Ljusare
- –: Mörkare

3 Tryck på EV-väljaren igen för att spara inställningarna.

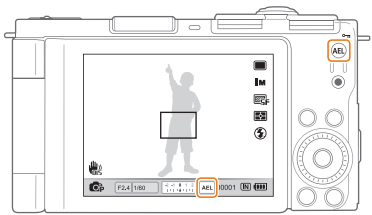
Låsa exponeringsvärdet

SMART P A S DUAL

Det justerade exponeringsvärdet låses när man trycker på [**AEL**] och förblir låst tills man trycker på [**AEL**] igen.

1 Ställa in exponeringen manuellt.

2 Tryck på [**AEL**].
- **AEL**-ikonen slås på.

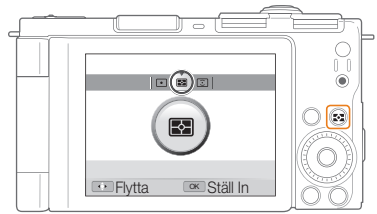


Byta mätningsalternativ

P A S M DUAL

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
⊡	**Spot**: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.

Alternativ	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (Vitbalans) P A S M DUAL

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna, kalibrerar du vitbalansen genom att välja ljusförhållande, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa, eller ställa in färgtemperaturen manuellt. Du kan även ställa in färgen för de förinställda ljuskällorna så att färgerna på fotot överensstämmer med verkligheten vid blandade ljusförhållanden.

AWB Auto VB

Dagsljus

Moln

Glödlampa

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Vitbalans** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Automatiska inställningar efter olika ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Egna förinställda inställningar. (sid 69)
K	**Färgtemperatur**: Ställ in ljuskällans färgtemperatur. (sid 69)

Anpassa förinställda vitbalansalternativ

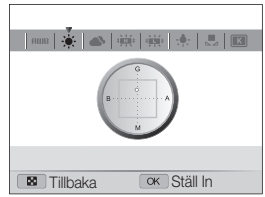
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Vitbalans**.

3 Bläddra till ett vitbalansalternativ.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Ställ in värdet på koordinatorerna genom att vrida eller trycka på navigeringsknappen.



- G: Grön
- A: Bärnsten
- M: Magenta
- B: Blå

6 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

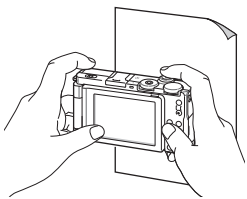
Egen inställning av vitbalansen

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Vitbalans**.

3 Bläddra till **Egen inställning** ( ).

4 Rikta objektivet mot ett vitt papper.



5 Tryck ned [**Avtryckaren**].

Ställa in färgtemperatur

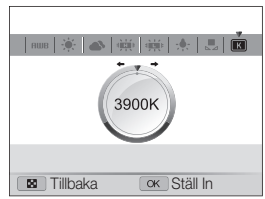
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Vitbalans**.

3 Bläddra till **Färgtemperatur**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

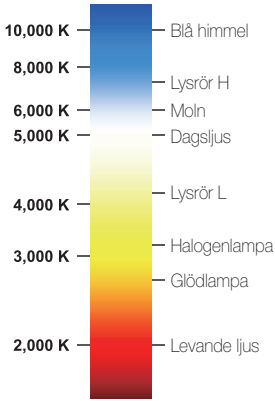
5 Ställ in färgtemperaturen genom att vrida eller trycka på navigeringsknappen.



6 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

Färgtemperatur

Färgtemperatur är ett mått i grader Kelvin på färgtonen på en viss typ av ljuskälla. När färgtemperaturen höjs blir färgdistributionen kallare. När färgtemperaturen sänks blir färgdistributionen i stället varmare.



Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina foton genom att använda fotostilar, färger, eller smarta filter-effekter eller göra vissa justeringar.

Använda fotostilar P A S M DUAL

Använd olika stilar på fotona, t.ex Mjuk, Hård, eller Skog.

Mjuk

Hård

Skog

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.
- Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

- När du väljer **Skiss**, ändras fotot automatiskt till SM eller mindre.
- Om du använder den här funktionen, kan du inte ställa in alternativen smart filter och bildjustering.

Egen inställning av RGB-tonen

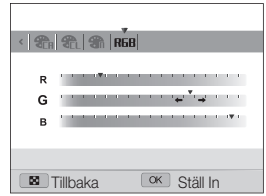
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Fotostilsväljare**.

3 Bläddra till **Egen RGB**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



6 Välj färgmängd för den valda färgen.
(-: mindre eller +: mer)

7 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

Använda smarta filter-effekter P A S M DUAL

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.

Miniatyr

Vinjett

Fisköga

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt.
	Miniatyr: Få ett foto av en plats eller sak i naturlig storlek se ut som en miniatyrbild. Oskärpa i delar av bilden får motivet att verka mycket mindre än det är.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter.
	Fisköga: Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.

- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in ett videoklipp, visas miniatyrtiden för inspelning med -ikonen och den är kortare än den verkliga inspelningstiden.
- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in ett videoklipp, spelas ljudet inte in.
- Om du använder den här funktionen, kan du inte ställa in alternativen för fotostil eller bildjustering.

Ändra dina foton P A S M

Ändra skärpa, mättnad och kontrast i fotona.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.
- Kontrast
- Skärpa
- Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.

Alternativ för kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj **0** om du inte vill använda någon effekt. (lämpligt för utskrift)
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering, alternativ för fotostilar och smart filter-effekter.

Använda smart range P A S M

Kameran tar två foton med olika exponering och täcker sedan det ljusa underexponerade området och det mörka överexponerade området av fotot.

Utan smart range-effekt

Med smart range-effekt

- Smart range-effekten kan påverkas av kameraskakning, ljusförhållanden, motivets rörelse och fotograferingsmiljön.
- Sänk ISO-talet för att minska brus i dina foton, när du fotograferar på natten.
- Använd ett stativ när du fotograferar för att förhindra suddiga bilder.
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när smart range effect används.
- När du använder smart range effect, kan den förhandsgranskade bilden på skärmen och fotot som togs verka något större än ett foto som togs utan den här effekten.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart Avstånd**.

3 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Smart range-effekten är inte på.
	På: Smart range-effekten är på.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren, TV:n eller HDTV:n.

Uppspelning 76
Starta uppspelningsläget 76
Visa foton 81
Spela upp en video 82
Spela upp röstmemon 83
Redigera ett foto 84
Ändra storlek på ett foto 84
Rotera ett foto 84
Använda fotostilar 85
Använda smart filter-effekter 86
Ändra dina foton 87
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 88
Visa filer på en TV eller HDTV 89
Överföra filer till datorn (för Windows) 91
Överföra filer med Intelli-studio 92
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 94
Koppla loss kameran (för Windows XP) 95
Överföra filer till datorn (för Mac) 96
Använda Samsung RAW Converter 97
Installera Samsung RAW Converter 97
Öppna Samsung RAW Converter 97
Använda Samsung RAW Converter Interface 98
Redigera filer i RAW-format 99
Spara RAW-filer i JPEG-/TIFF-format 100
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 101

Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

1 Tryck på [▶].

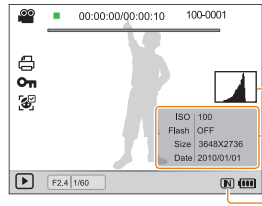
- Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
- Om kameran är avstängd startas den.

2 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [ϟ] eller [ISO] för att bläddra genom filerna.

- Tryck och håll [ϟ] eller [ISO] nedtryckt för att snabbt se filer.

- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Kameran kan inte återge alltför stora filer eller sådana som tagits med kameror från andra tillverkare, på ett bra sätt.

Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
	Videofil
	Foto med röstmemo
00:00:00/ 00:00:10	Uppspelningstid - Total uppspelningstid
100-0001	Mappnamn - Filnamn
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot innehåller ett registrerat ansikte; Endast tillgängligt när du använder ett minneskort

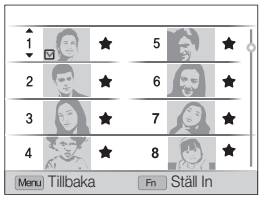
Ranka dina favoritansikten

Du kan ändra rankingen på dina favoritansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Redigera ansiktslista** → **Redigera rankning**.

3 Välj ett ansikte från listan och tryck på [OK].



4 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [**DISP**] eller [] för att ändra rankingen på ansiktet, och tryck sedan på [**Fn**].

Ranka dina favoritansikten

Du kan radera dina favoritansikten.Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Redigera ansiktslista** → **Ta bort My Star**.

3 Bläddra till ett ansikte och tryck på [OK].

4 Tryck på [**Fn**].

5 Välj **Ja**.

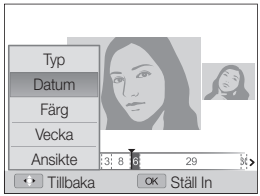
Visa filer per kategori i Smart Album

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1 I uppspelningsläge, tryck [**Zoom**] åt vänster.

2 Tryck på [**MENU**].

3 Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Ansikte	Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten. (Upp till 20 människor)

Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smart Album eller ändra på kategorin och omorganisera filer.

4 Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [ϟ] eller [**ISO**] för att bläddra genom filerna.

- Tryck och håll [ϟ] eller [**ISO**] nedtryckt för att snabbt se filer.

5 Tryck på [OK] när du vill återgå till normal vy.

Visa filer som minibilder

Sök bland minibilderna av filerna.

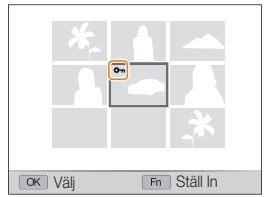
I uppspelningsläget vrider du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniatyrer (3 i taget). Rotera [**Zoom**] åt vänster en gång eller två gånger för att visa fler miniatyrer (9 eller 20 i taget). Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.

För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Vrid på navigeringsknappen eller tryck på [**DISP**], [✿], [ϟ] eller [**ISO**].
Radera filer	Tryck på [**Fn**] och välj **Ja**.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj ⚙ → **Skydda** → **Välj**.
   - Du kan skydda alla filer genom att välja **Allt** → **Lås**.
3. Välj den fil du vill skydda och tryck på [OK].
   - Tryck på [OK] igen om du vill avbryta ditt val.



4. Tryck på [**Fn**].

När du visar en fil kan du skydda filen genom att trycka på [**AEL**].

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång. Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil,

1. Välj en fil och tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer,

1. Tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Radera flera**.
3. Välj de filer du vill radera och tryck på [OK].
   - Tryck på [OK] igen om du vill avbryta ditt val.
4. Tryck på [**Fn**].
5. Välj **Ja**.

För att radera alla filer,

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj → **Radera** → **Allt** → **Ja**.

Kopiera filer till minneskortet

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj → **Kopiera till kort**.
3. Välj **Ja** för att kopiera filer.

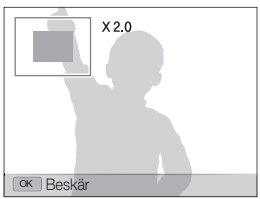
Visa foton

Zooma in på en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto

Tryck [**Zoom**] åt höger i uppspelningsläget för att förstora fotot. Tryck [**Zoom**] åt vänster för att förminska fotot.

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning.



För att	Gör så här
Flytta det förstorade området	Tryck på [**DISP**], [], [], eller [**ISO**].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [OK]. Fotot sparas som en ny fil.

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj .
3. Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
   - Gå till steg 5 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt**: Visa alla foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa alla foton från ett visst datum i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. • Detta är tillgängligt när **Av** har valts som effektalternativ.
Effekt	• Välja en övergångseffekt. • Välj **Av** om du inte vill använda effekter.
Musik	Välja bakgrundsmusik.

4 Ange bildspelseffekt.

5 Välj **Start** → **Spela**.

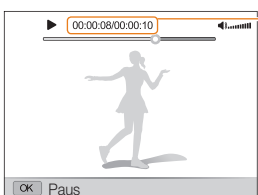
- Välj **Upprepa** för att upprepa bildspelet.
- Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta bildspelet.

Tryck på [OK] och sedan [ϟ] eller [**ISO**] för att stoppa bildspelet och växla till uppspelningsläget.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video, klippa ut en bild från en video eller beskära en video.

1 Välj video och tryck på [OK] i uppspelningsläget.



Uppspelningstid / Total uppspelningstid

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[ϟ]	Söka bakåt. Kameran söker bakåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [ϟ].
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[ISO]	Söka framåt. Kameran söker framåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [**ISO**].
[Zoom] vänster eller höger	Ändra volymen.

Beskära en video under uppspelning

1 Tryck på [OK] vid den punkt där du vill att det nya videoklippet ska börja och tryck sedan på [**Zoom**] åt höger.

2 Tryck på [OK] för att fortsätta uppspelningen.

3 Tryck på [OK] vid den punkt där du vill att det nya videoklippet ska sluta och tryck sedan på [**Zoom**] åt höger.

4 Välj **Ja**.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Den redigerade videon sparas som en ny fil.

Klippa ut en bild under uppspelning

1 Tryck på [OK] på den punkt där du vill spara en stillbild.

2 Tryck ned [ ].

En bild som klipps ut får samma filstorlek som den ursprungliga videofilen och den sparas som en ny fil.

Spela upp röstmemon

Spela upp ett röstmemo

1 Välj röstmemo och tryck på [OK] i uppspelningsläget.

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[ ]	Söka bakåt.
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[ISO]	Söka framåt.
[ ]	Stoppa uppspelningen.
[Zoom] vänster eller höger	Ändra volymen.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Röstmemo** → **På**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).

- Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

Välj fotot med röstmemot och tryck på [OK] i uppspelningsläget.

- Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta.

Redigera ett foto

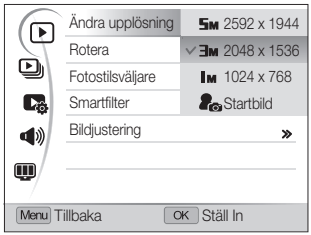
Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. ändra storlek, rotera, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

Ändra storlek på ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Ändra upplösning** → ett alternativ.

- Välj för att spara fotot som startbild. (sid 104)

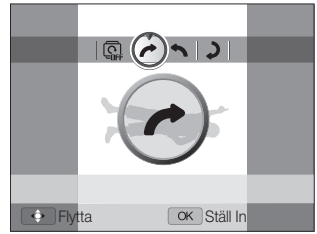


Du får tillgång till olika alternativ beroende på storleken på det foto du väljer.

Rotera ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Rotera** → ett alternativ.



Det roterade fotot sparas som samma fil, inte som en ny fil.

Använda fotostilar

Använd olika stilar på fotona, t.ex. Mjuk, Hård, eller Skog.
Det redigerade fotot sparas som en ny fil, men storleken ändras eventuellt till en lägre upplösning.

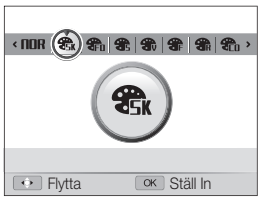
Mjuk

Hård

Skog

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.
- Om du väljer **Egen RGB**, kan du bestämma din egen RGB och fotostil.



Egen inställning av RGB-tonen

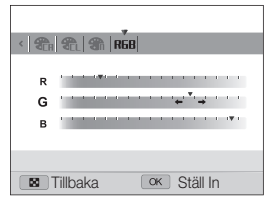
1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Fotostilsväljare**.

3 Bläddra till **Egen RGB**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



6 Välj färgmängd för den valda färgen.
(-: mindre eller +: mer)

Använda smart filter-effekter

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder. Det redigerade fotot sparas som en ny fil, men storleken ändras eventuellt till en lägre upplösning.

Miniatyr

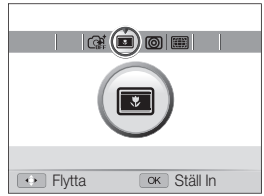
Vinjett

Fisköga

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.



Ändra dina foton

Eliminera röda ögon, retuschera skönhetsfläckar, justera ljusstyrka, kontrast eller färgmättnad, eller lägg till brus i fotot. Det redigerade fotot sparas som en ny fil, men storleken ändras eventuellt till en lägre upplösning.

Eliminera röda ögon

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.

Retuschera skönhetsfläckar

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.

3 Ändra en nivå.

- Ju högre siffra, desto slätare ansikte.

Justera ljusstyrka/kontrast/mättnad

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.

Alternativ	Beskrivning
☀	Ljusstyrka
◐	Kontrast
♣	Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet. (-: mindre eller +: mer)

Lägga till brus till fotot

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj foton som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat. Eftersom de anpassade alternativen har sparats i MISC-mappen på minneskortet, kan du lätt lämna minneskortet till en fotoaffär utan kameran och få dina foton utskrivna.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.
- Du kan inte ange DPOF-utskrift för foton som har sparats i det interna minnet.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **DPOF** → **Standard** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Skriv ut de foton som valts.
Allt	Skriv ut alla foton.
Återställ	Återställ inställningarna.

3 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] åt höger eller vänster för att välja antal kopior. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [ ] för att välja antal kopior och sedan trycka på [OK].

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj → **DPOF** → **Storlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Ange utskriftsstorlek för det valda fotot.
Allt	Ange utskriftsstorlek för alla foton.
Återställ	Återställ inställningarna.

6 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] åt höger eller vänster för att välja utskriftsstorlek. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [ ] för att välja utskriftsstorlek och sedan trycka på [OK].

Skriva ut foton som minibiler

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

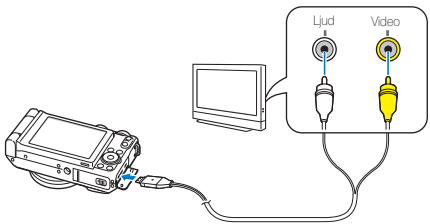
2 Välj → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV eller HDTV

Visa foton eller videoklipp genom att ansluta kameran till en TV med A/V-kabeln.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ⚙ → **Video-Ut**.
3. Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 106)
4. Stäng av kameran och TV:n.
5. Anslut kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6. Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
7. Starta kameran och tryck på [▶].
8. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Visa filer på en HDTV

Du kan visa högkvalitativa och okomprimerade foton och videor på en HDTV med hjälp av HDMI-kabeln (extra tillbehör). HDMI (High Definition Multimedia Interface) stöds av de flesta HDTV-apparater.

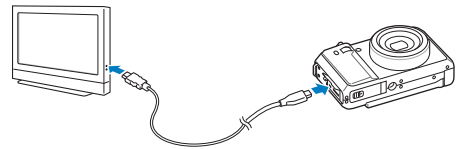
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **HDMI-storlek**.

3 Välj en HDMI-upplösning. (sid 107)

4 Stäng av kameran och HDTV:n.

5 Anslut kameran till HDTV:n med HDMI-kabeln (extra tillbehör).



6 Slå på kameran.

- HDTV:n slås på automatiskt och kameraskärmen visas.
- Om du stänger av Anynet+, sätts HDTV inte på automatiskt.

7 Visa filer med hjälp av knapparna på kameran eller en fjärrkontroll på HDTV:n.

- Om HDTV:n stöder profilen Anynet+(CEC) aktiverar du Anynet+ i inställningsmenyn (sid 107) och kan sedan styra alla anslutna Samsung A/V-enheter från TV:ns fjärrkontroll.
- Anslutningstiden till en HDTV kan variera beroende på vilken typ av SD-kort som används. Ett snabbare SD-kort behöver inte betyda att HDMI-överföringen går snabbare, vilket beror på att kortets huvudfunktion är att förbättra överföringshastigheten under fotografering.

Överföra filer till datorn (för Windows)

Överföra filer till datorn med det inbyggda Intelli-studio-programmet. Du kan även redigera filer eller ladda upp filer till dina favoritwebbplatser.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2.2 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2/Vista/7
Hårddisk	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-enhet • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600 serie eller högre • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0 port, Microsoft DirectX 9.0c eller senare

- Intelli-studio fungerar inte alltid korrekt på vissa datorer, även om datorn uppfyller kraven.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid. Det kan även ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Din datormåste köra Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en löstagbar disk.

- Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.
- Programmen fungerar eventuellt inte på rätt sätt i 64-bitarsversionen av Windows XP, Vista och 7.

Överföra filer med Intelli-studio

Intelli-studio startar automatiskt när du ansluter kameran till datorn med USB-kabeln.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

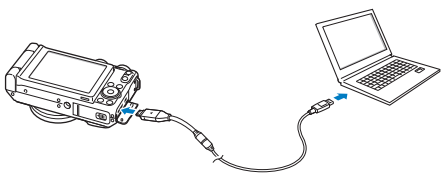
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **PC-programvara** → **På**.

3 Stänga av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Kontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

6 Välj en mapp på datorn för att spara nya filer.

- Om kameran inte har några nya filer, kommer inte pop-up-fönstret för att spara nya filer att visas.

7 Välj **Ja**.

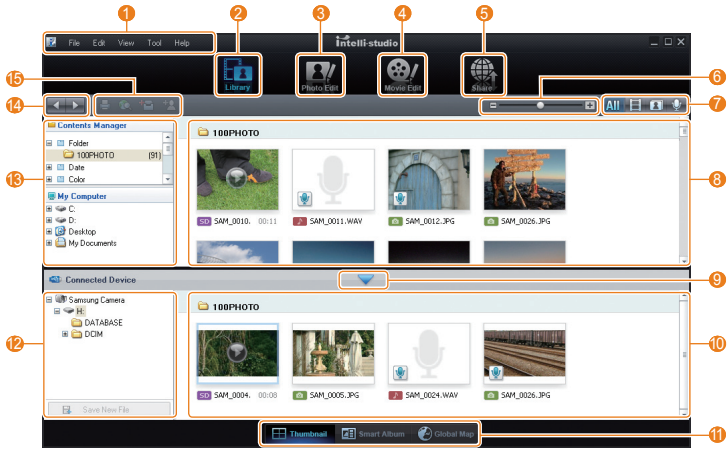
- Nya filer kommer att överföras till din dator.

Välj **Run iStudio.exe** från AutoPlay-fönstret för Windows Vista och Windows 7.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio är ett inbyggt program som gör att du kan spela upp och redigera filer. Du kan också ladda upp filer till webbplatser, som Flickr eller YouTube. För mer information, välj **Help** → **Help** i programmet.

- Om du installerar Intelli-studio på din dator, kommer programmet att starta snabbare. Välj **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** för att installera programmet.
- Du kan inte redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Du kan inte kopiera filer i din dator till kameran.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Du kan inte öppna filer i RAW-format med Intelli-studio-programmet.



Siffra	Beskrivning
❶	Öppna menyer.
❷	Visa filer i de valda mapparna.
❸	Ändra till läget Redigera foto.
❹	Ändra till läget Redigera videoklipp.
❺	Ändra till läget Dela. (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
❻	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
❼	Välj filtyp.
❽	Visa filer från den valda mappen på din dator.
❾	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran.
❿	Visa filer från den valda mappen på din kamera.
⓫	Visa filer som miniatyrbilder i Smart Album, eller på en karta.
⓬	Bläddra genom mappar i den anslutna kameran.
⓭	Bläddra genom mappar i datorn.
⓮	Gå till föregående eller nästa mapp.
⓯	Skriv ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten.

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Du kan ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

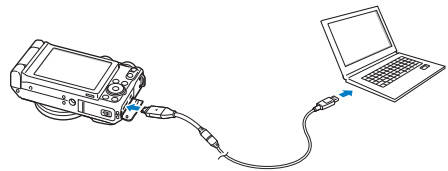
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **PC-programvara** → **Av**.

3 Stänga av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> ⚠ Kontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

6 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Välj filerna du vill ha och dra dem till, eller spara dem på datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows Vista/7 på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Ta loss USB-kabeln.

Kameran kan inte tas bort på ett säkert sätt när Intelli-studio är igång. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

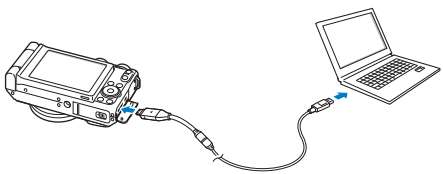
Överföra filer till datorn (för Mac)

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS version 10.4 eller senare stöds.

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

Kontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Överför foton eller filmer till datorn.

Använda Samsung RAW Converter

Foton som tas med en kamera förvandlas ofta till jpeg-format och lagras i minnet i enlighet med kamerans inställningar när fotot togs. RAW-filer förvandlas inte till jpeg-format och lagras i minnet utan ändringar. Med Samsung RAW Converter,kan du ange exponering, vitbalans, färgtoner, kontraster, och färger på foton.

- Du kan hämta programmet Samsung RAW Converter för Macintosh från Samsungs webbplats.
- Programmet Samsung RAW Converter som medföljer på CD-skivan kan bara användas med Windows XP och Vista.

Installera Samsung RAW Converter

1 Sätt i installations-CD:n i en kompatibel CD-enhet.

2 Klicka på **Samsung Digital Camera Installer** när inställningsskärmen visas, för att starta installationen.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung RAW Converter.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Välj **Samsung RAW Converter** från programvalsskärmen, och klicka sedan på **Install**.

4 Följ anvisningarna på skärmen för att installera Samsung RAW Converter.

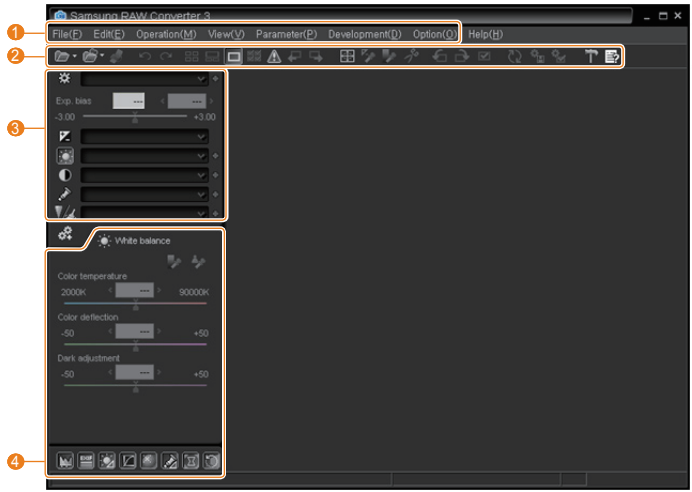
5 Klicka på **Exit** när installationen är klar.

Öppna Samsung RAW Converter

Välj **Start** → **All Programs** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter** på datorn.

Använda Samsung RAW Converter Interface

Klicka på **Help** → **Open software manual** för uppgifter om Samsung RAW Converter.



Siffra	Beskrivning
1	Meny
2	Verktygsfält

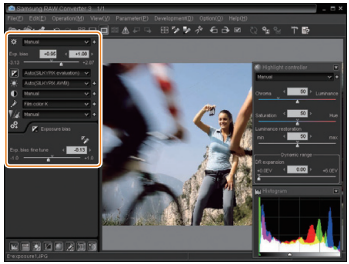
Siffra	Beskrivning
3	Redigeringsverktyg
4	Öppna/stäng finjusteringsfönstret för redigeringsverktyg

Redigera filer i RAW-format

Om du redigerar filer i RAW-format med Samsung RAW Converter kan du behålla den höga bildkvaliteten. Du kan även redigera filer i JPEG- och TIFF-format.

Justera en bilds exponering så här

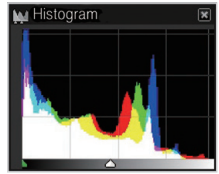
1. Välj **File** → **Open file** och öppna en fil.
2. Välj bland redigeringsverktygen.
3. Justera exponeringen med rullningslisten.



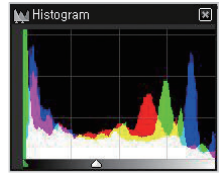
Originalbild
P-läge, bländare: f = 8, slutarhastighet: 1/15 sek, ISO = 100

Ändrad bild efter exponeringskorrigering

- Du kan granska bildens ljusstyrka i histogramfönstret.



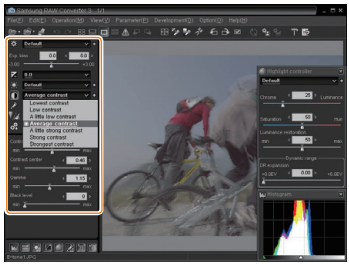
Originalbild



Ändrad bild efter exponeringskorrigering

Justera en bilds färgton så här

1. Välj **File** → **Open file** och öppna en fil.
2. Välj ◑ bland redigeringsverktygen.
3. Justera färgtonen med rullningslisten.

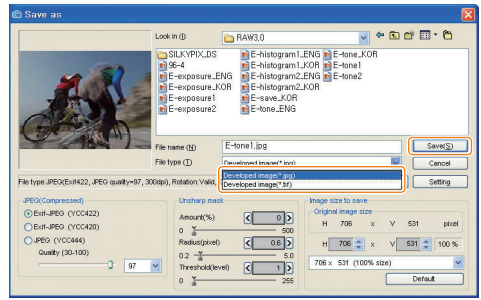


Originalbild
P-läge, bländare: f = 8, slutarhastighet: 1/15 sek, ISO = 100

Ändrad bild efter kontrastkorrigering

Spara RAW-filer i JPEG-/TIFF-format

1. Välj **File** → **Open file** och öppna en fil.
2. Välj **File** → **Development**.
3. Välj ett filformat (JPEG eller TIFF) och välj **Save**.



Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

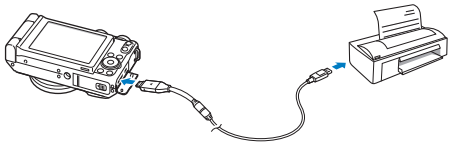
Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **USB**.

3 Välj **Skrivare**.

4 Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.

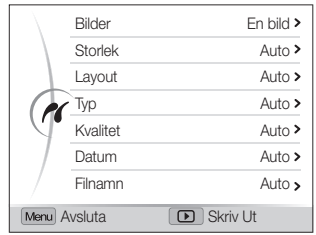


5 Slå på kameran.
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

6 Tryck på [ϟ] eller [**ISO**] för att välja foto.
- Tryck på [**MENU**] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar".

7 Tryck på [OK] för att skriva ut.
- Utskriften startar. Tryck på [ϟ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar



Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
Storlek	Ange utskriftsformat.
Layout	Skapa en minibildutskrift.
Typ	Välj papperstyp.
Kvalitet	Ange utskriftskvalitet.
Datum	Ange om datum ska skrivas ut.
Filnamn	Ange om filnamnet ska skrivas ut.
Återställ	Återställa utskriftsalternativen.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

Bilagor

Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Kamerans inställningsmeny 103
Öppna kamerans inställningsmeny 103
Ljud 104
Display 104
Inställningar 105
Felmeddelanden 108
Kameraunderhåll 109
Rengöra kameran 109
Om minneskort 110
Om batteriet 111
Använda extra tillbehör 114
Använda andra blixtalternativ 114
Använda en alternativ optisk sökare 114
Använda konverteringsobjektiv (tillval) 115
Använda fjärrkontroll (extra tillbehör) 116
Innan du kontaktar service 117
Kameraspecifikationer 120
Index 125

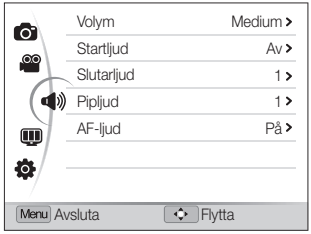
Kamerans inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

Öppna kamerans inställningsmeny

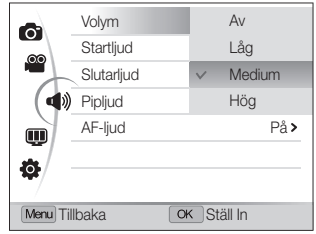
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj meny.



Meny	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volymen. (sid 104)
	Display: Ange egna inställningar för displayen, t.ex. ljusstyrka. (sid 104)
	Inställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 105)

3 Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4 Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställa in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Välja vilket ljud som ska höras när kameran slås på. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker ned avtryckaren. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker på knappar eller byter läge. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-ljud	Ange att ett ljud ska höras när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktionsbeskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Rutnät	Välj en guide som hjälper dig komponera motivet. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Visa en anpassad bild. (sid 84) • Kameran sparar bara en användarbild åt gången i internminnet. • Om du väljer ett nytt foto som användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.

* Standard

Inställning	Beskrivning
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto eller en videoinspelning ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge. Tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget. (**Av***, **På**) Om strömsparläget är inaktiverat, kommer huvuddisplayen att tonas ned för att spara batteriet när du inte gör något under ca 30 sekunder.

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet. Alla filer, inklusive skyddade filer, raderas. (**Ja**, **Nej**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar. Datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte. (**Ja**, **Nej**)
Language	Välja språk för texten på skärmen.
Tidszon	Välj regioner för tidszonen hemma och tidszonen som besöks. • **Hem**: Ställ in tidszonen för ditt hemland. Använd det här alternativet när du återställer kameran eller när du återvänder till ditt hemland från en annan tidszon. • **Besök**: Om du besöker an annan tidszon kan du ange tidszonen som sekundär klocka med det här alternativet. För den sekundära klockan beräknas tiden i den aktuella tidszonen utifrån tidszonen i ditt hemland.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Datum & Tid	Ställa in datum och tid och ange datumformat. (**Av***, **dd/mm/åååå**, **mm/dd/åååå**, **åååå/mm/dd**)
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SAM_0001 till SAM_9999. (1 000 filer kan sparas i en mapp.) • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 1 000. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut i gult längst ned till höger på fotot. • Datum och tid kan inte skrivas ut på alla typer av skrivare. • Om du väljer **Text** i läget **SCN** visas inte datum och tid.
Auto-avstängning	Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när: - Den är ansluten till en dator eller skrivare. - Du spelar upp ett bildspel eller en video. - Du spelar in ett röstmemo.
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med landsstandarden. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, Finland, Tyskland, England, Italien, Kuwait, Malaysia, Nya Zeeland, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Norge.

* Standard

Inställning	Beskrivning
AF-lampa	Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (**Av**, **På***)
Konverteringsobjektiv	Gör en inställning för konverteringslins (extra tillbehör) till din kamera. (**Av***, **På**)
Fjärr	Gör en inställning för fjärrkontroll (extra tillbehör) till din kamera. (**Av***, **På**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ange att kameran, ansluten till en Samsung HDTV som stöder Anynet+(CEC), ska manövreras med TV:ns fjärrkontroll. • **Av**: Visa filer utan att använda HDTV:ns fjärrkontroll. • **På***: Manövrera kameran med en HDTV-fjärrkontroll.
HDMI-storlek	Välja upplösning för foton som ska visas på en HDTV med HDMI-kabeln. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Om HDTV:n inte stöder den valda upplösningen väljs nästa lägre upplösning automatiskt. • Om du väljer **480p** eller **576p**, är inte uppspelningsmenyerna och Smart Album tillgängliga när de är anslutna till en TV.

* Standard

Inställning	Beskrivning
USB	Ställ in funktionen kameran använder när den ansluts till en dator eller skrivare genom en USB-kabel. • **Välj läge***: Välj ett USB-läge när du ansluter kameran till en annan enhet. • **Dator**: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

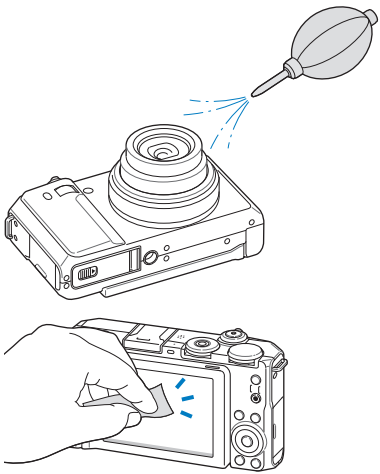
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta bort minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort låst	Lås upp minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet fungerar inte i din kamera. Sätt in ett SD- eller SDHC-minneskort.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet.
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta service.
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda upp batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

Kameraunderhåll

Rengöra kameran

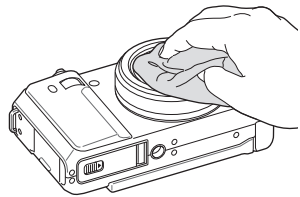
Kameraobjektiv och skärm

Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska och torkar försiktigt av objektivet.



Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.

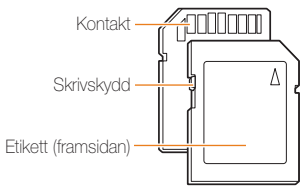


- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Om minneskort

Lämpliga minneskort

Du kan använda minneskort av typen SD (Secure Digital) eller SDHC (Secure Digital High Capacity).



Du kan förhindra att filer raderas genom att använda skrivskyddskontakten på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut kontakten nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet vid fotografering.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värderna är baserade på ett 1 GB SD-kort:

	Storlek	Superfin	Fin	Normal	RAW	RAW + S.fin	RAW + Fin	RAW + Normal
Foton	10M	180	328	451	41	31	37	39
	9M	201	363	497	42	32	37	40
	8M	220	392	531	42	33	38	40
	7M	235	420	568	42	34	38	40
	7M	235	419	568	42	34	38	40
	5M	319	542	707	43	36	40	42
	3M	471	746	928	44	39	42	43
	2M	645	967	1 161	45	41	43	44
	1M	1 056	1 331	1 458	46	43	44	44

	Storlek	30 BPS	15 BPS
* Video	640	Ca 25 min 50 sek	Ca 48 min 36 sek
	320	Ca 68 min 47 sek	Ca 99 min 53 sek

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning.
Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Modell	SLB-11A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	1 130 mAh
Spänning	3,8 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Ca 190 min

* Det kan ta längre tid att ladda batteriet med en USB-kabel till en dator och kameran.

Batteriets livslängd

Användningstid/ Antal foton		Kamerainställningar (och fulladdat batteri)
Foton	Ca 120 min/ Ca 240 bilder	Uppmätt med följande inställningar: läge **P**, upplösning 10M, kvalitet Fin, OIS På. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1 - 3.
Videoklipp	Ca 100 min	Spela in videoklipp med upplösningen 640 X 480 HQ och 30 fps.

- Värdena ovan baseras på Samsungs teststandarder. Dina resultat kan variera beroende på den faktiska användningen.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddat ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet "**Svagt batteri**" visas.

Information om batteriet

- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Använd inte kameran när den laddar. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Starta inte kameran förrän batteriet har laddats minst 10 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grönt.
- Om indikatorlampan blinkar orange eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan indikatorlampan bli orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Dra inte ur en strömkabel för att bryta strömmen från uttaget. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - Du använder en USB-hubb.
  - Andra USB-enheter är anslutna till datorn.
  - Du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida.
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationern a (5 V, 500 mA).

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta tillverkaren.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrougn.
- Undvik att lagra eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte batteriet på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar under en längre tid.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Vid batteribyte, använd endast Lithium-ion batterier rekommenderade av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för högt tryck eller press.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för kraftig värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Kassera batteriet försiktigt.
- Kassera inte batteriet i en eld.
- Regler och bestämmelser för kassering kan variera beroende på land och region. Kassera batteriet enligt alla lokala och regionala föreskrifter.

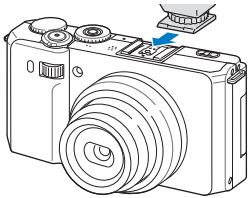
Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt.

Använda extra tillbehör

Använda andra blixtalternativ

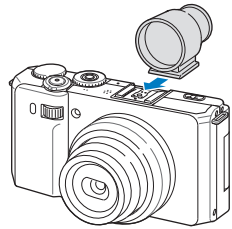
Sätt fast ett annat blixtalternativ på kamerans fäste. Ta bort skyddet för fästet och sätt fast blixtenheten på fästet.



- Se handboken som medföljer blixtenheten, för information om blixtenheten.
- Kameran är kompatibel med följande typer av blixt: SEF20A, SEF42A.
- Ladda blixten helt innan du använder den med kameran.
- Aktivera inte standardblixten när den extra blixten är ansluten.

Använda en alternativ optisk sökare

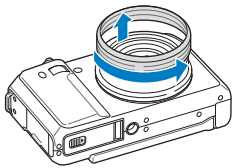
Sätt fast en annan optisk sökare på kamerans fäste. Ta bort skyddet för fästet och sätt fast den alternativa optiska sökaren på fästet.



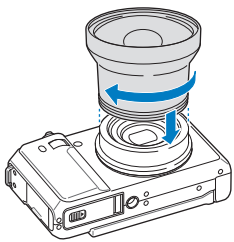
Använda konverteringsobjektiv (tillval)

Du kan utöka kamerans räckvidd och skärpedjup genom att sätta på ett konverteringsobjektiv.

1 Ta av kameraringen genom att vrida den moturs.



2 Sätt på konverteringsobjektivet genom att vrida det medurs tills det låses på plats.



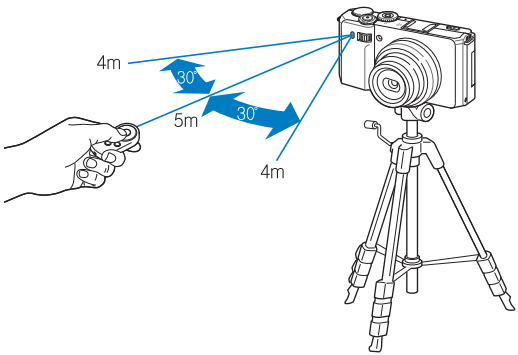
3 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

4 Välj ⚙ → **Konverteringsobjektiv** → **På**.

- När du gjort inställning för konverteringslins, är de optiska och digitala zoomerna inte tillgängliga.
- Om du inte har ställt in **Konverteringsobjektiv** till **På** när du har satt i konverteringslins, och vridit [**Zoom**] till vänster eller höger, stängs kameran av.

Använda fjärrkontroll (extra tillbehör)

Kameran tar ett foto efter 2 sekunder varje gång du trycker på avtryckaren på fjärrkontrollen. Du kan endast använda fjärrkontrollen när lägesväljarenheten vrids till ▭.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **Fjärr** → **På**.

Innan du kontaktar service

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller service om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att starta kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 105) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0 °C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Minneskortet är låst. Lås upp kortet. (sid 110) • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 52) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Det betyder inte att det är fel på kameran.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar. (sid 106)
Displayen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer, kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer, så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 56) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 109) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 120)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 67)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Ställ in bländarvärde eller slutarhastighet. (sid 39) • Stäng av blixten. (sid 52) • Ställ in ISO-tal. (sid 55) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 65)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Ställ in bländarvärde eller slutarhastighet. (sid 39) • Slå på blixten. (sid 52) • Ställ in ISO-tal. (sid 55) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 65)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till den externa skärmen. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
En extra blixt utlöses ej	• Se till att den extra blixten är påslagen. • Se till att den extra blixten är rätt monterad på fästet.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. För att spela upp videofiler som har lagrats på kameran ska installera och använda programmet Intelli-studio på datorn. (sid 93)

Situation	Föreslagen åtgärd
Intelli-studio fungerar inte på rätt sätt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet igen. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är inställd på **På** i inställningsmenyn. (sid 107) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall, klicka på **Start** → **Den här datorn** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datorn.
Kan inte ange DPOF för RAW-filer	Du kan inte ange DPOF för RAW-filer.
Kan inte låsa exponeringstiden genom att trycka på [**AEL**]	Du kan inte låsa exponeringstiden i SMART-läge.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/1,7 tum (Ca 10,9 mm) High Sensitive CCD
Effektiva pixlar	Ca 10,0 megapixlar
Totalt antal pixlar	Ca 10,0 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Schneider-KREUZNACH-objektiv f = 5,2-15,6 mm (motsvarar 35 mm-film: 24-72 mm)
F-nr	F1.8 (W)-F2.4 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0-4,0X • Spelläge: 1,0-11,4X (beroende på bildstorlek)
Skärm	
Typ	AMOLED
Funktion	3,0" (Ca 7,6 cm) VGA Rotating
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Centrerad AF, Multi AF, Val AF, Spårning AF, Ansiktsdetektering AF, Smart ansiktsigenkänning AF)
Område	

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal (AF)	80 cm–oändlighet	80 cm–oändlighet
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Auto makro	5 cm–oändlighet	50 cm–oändlighet
Manuell fokus	5 cm–oändlighet	50 cm–oändlighet

Slutarhastighet
• Auto: 1/8-1/1 500 sek • Program: 1-1/1 500 sek • Bländarprioritet, Slutarprioritet, Manuell: 16-1/1 500 sek • Natt: 8-1/1 500 sek • Fyrverkeri: 2 sek

Exponering	
Kontroll	Program AE, Slutarprioritet AE, Bländarprioritet AE, Manuell exponering
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2 EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Fotolampa	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,2-4,8 m (ISO Auto) • Tele: 0,5-4,8 m (ISO Auto)
Laddningstid	Ca 4 sek (beroende på batteriets tillstånd)

Skakreduktion
DUAL IS [optisk bildstabilisering (OIS) + digital bildstabilisering (DIS)]

Effekt	
Fotograferingsläge	• Fotostilsväljare: Normal, Skiss, Avdimma, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Fisköga

Vitbalans
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning, Färgtemperatur

Datumpåskrift
Datum & tid, Datum, Av

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Vit, Makrofärg, Fyrverkeri, Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Makroporträtt, Motljus, Landskap, Rörelse, Stativfäste, Natt, Makro, Makrotext, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Naturligt grön), Auto, Program, DUAL IS, Skönhetsbild, Natt, Motiv (Bildguide, Porträtt, Landskap, Närbild, Text, Solnedgång, Gryning, Motljus, Fyrverkeri, Strand & snö) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Bracket • Timer: 10 sek, 2 sek, Fjärr (extra tillbehör)
Video	• Lägen: Smart scendetektion (Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel), Video • Format: H.264 (MPEG-4. AVC), (max. inspelningstid: 20 min) • Storlek: 640 X 480 (30 BPS, 15 BPS), 320 X 240 (30 BPS, 15 BPS) • Bilder per sek: 30 BPS, 15 BPS • Röst: Av, På, Tyst zoom • OIS: På, Av • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel, Videoklipp, Smart Album * Smart Album-kategori: Typ, Datum, Färg, Vecka, Ansikte
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering
Effekt	• Fotostilsväljare: Normal, Skiss, Avdimma, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: Röda ögon-reduktion, Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Lägg till brus • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Fisköga

Röstinspelning

- Röstinspelning (max. 10 tim)
- Röstmemo i ett foto (max. 10 sek)

Lagring

Media	• Internt minne: Ca 22 MB • Externt minne (tillval): - SD-kort (upp till 4 GB garanteras) - SDHC-kort (upp till 8 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Filformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Ljud: AAC
Bildstorlek	För 1 GB SD: Antal foton

	Superfin	Fin	Normal	RAW	RAW + S.fin	RAW + Fin	RAW + Normal
10M	180	328	451	41	31	37	39
9M	201	363	497	42	32	37	40
8M	220	392	531	42	33	38	40
7M	235	420	568	42	34	38	40
7M	235	419	568	42	34	38	40
5M	319	542	707	43	36	40	42
3M	471	746	928	44	39	42	43
2M	645	967	1 161	45	41	43	44
1M	1 056	1 331	1 458	46	43	44	44

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Gränssnitt

Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljudutgång	Mono (inbyggd högtalare), Mono (mikrofon)
Videoutgång	• A/V: NTSC, PAL (valbart) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift, 4,4 V

Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-11A, 1 130 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B X H X D)
114,4 X 64,6 X 30 mm (utan utskjutande delar)

Vikt
315 g (utan batteri och minneskort/med linsskydd och extra fäste)

Temperatur (användning)
0-40 ℃

Luftfuktighet (användning)
5-85 %

Programvara
Installera Samsung RAW Converter

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

A

AEL 66

AF-lampa 107

AF-ljud 104

Ansiktsdetektering
- Blinkdetektering 62
- Leendebild 61
- Normal 60
- Självporträtt 61
- Smart Face Recognition (Ansiktsigenkänning) 62

Ansiktsljusstyrka 35

Anynet+ 107

Autoläge 27

B

Batteri
- Laddning 112
- Livslängd 111
- Specifikationer 111

Bilder per sek 42

Bildjustering
- Ansiktsretuschering 87
- Kontrast 87
- Lägga till brus 87
- Ljusstyrka 87
- Mättnad 87
- Röda ögon-reduktion 87

Bildspel 81

Bländarvärde 38

Blinkdetektering 62

D

Datum och tid 106

Digital bildstabilisering 41

Digital zoom 28

Displayen ljusstyrka 105

Displaytyp 26

DPOF 88

E

Exponering 65

F

Felmeddelanden 108

Fokusavstånd
- Automakro 56
- Makro 56
- Manuell fokus 57
- Normal (AF) 56

Fokusområde
- Centrerad AF 59
- Multi AF 59
- Spårning AF 59
- Val AF 57

Formatera 105

Förstora 81

Fotograferingsläge
- Bländarprioritet 39
- DUAL IS 41
- Manuell 40
- Motiv 35
- Program 37
- Slutarprioritet 39
- Smart Auto 33
- Video 42

Fotokvalitet 48

Fotolampa
- Auto 53
- Av 52
- Långsam synkronisering 53
- Röda ögon 53
- Röda ögon-reduktion 53
- Utfyllnadsblixt 53

Fotostilar
- i fotograferingsläge 71
- i uppspelningsläge 85

Funktionsbeskrivning 104

H

Halvvägs nedtryckning 7

HDTV 90

High Dynamic Range 74

I

Ikoner 23

Inställningar
- Display 104
- Kameran 105
- Ljud 104
- Öppna 103

Intelli-studio 93

ISO-tal 55

J

Justera
- Kontrast
  - i fotograferingsläge 73
  - i uppspelningsläge 87
- Ljusstyrka 87
- Mättnad
  - i fotograferingsläge 73
  - i uppspelningsläge 87
- Skärpa 73

K

Kameraskakningar 30

Klippa ut en bild 83

Knappfunktioner 16

Koppla loss kameran 95

L

Lägesväljare 17

Lägesväljarenhet 17

Läget Bländarprioritet 39

Läget Dual IS 41

Läget Manuell 40

Läget Motiv 35

Läget Program 37

Läget Skönhetsbild 35

Läget Slutarprioritet 39

Läget Video 42

Låsa exponering 66

Leendebild 61

Ljuskälla (vitbalans) 67

M

Makro 56

Mätning
- Center-viktad 67
- Multi 67
- Spot 66

MENY-knapp 16

Minneskort
- Kapacitet 110
- SD 110
- SDHC 110

My Star
- Ranking 77
- Registrera ansikten 63
- Ta bort ansikten 77

N

Navigeringsknapp 16

O

Optisk bildstabilisering (OIS) 29, 41

P

Påskrift 106

R

Radera filer 80

RAW-filer 48

Redigera 84

Rengöring
- Display 109
- Kamerahus 109
- Objektiv 109

RGB-ton
i fotograferingsläge 71
i uppspelningsläge 85
Röda ögon
i fotograferingsläge 52
i uppspelningsläge 87
Röstmemo
Spela in 45
Spela upp 83
Rotera 84
Skärmen 18
Rutnät 104

S

Samsung RAW Converter 97
SD, SDHC 110
Servicecenter 117
Självporträtt 61
Skriva ut foton 101
Skydda filer 79
Slutarhastighet 38
Smart Album 78
Smart auto-läge 33
Smart Face Recognition (Ansiktsigenkänning) 62
Smart filter-effekt
i fotograferingsläge 72
i uppspelningsläge 86
Smart scendetektion-läge 43
Spårningsfokus 58
Spela in
Röstmemo 45
Video 42
Stänga av kameraljud
Kamera 21
Video 42
Startbild 104

T

Ta en bild från ett videoklipp 83
Timer 49

U

Underhåll 109
Upplösning
Foto 47
Video 47
Uppspelningsknapp 21
Uppspelningsläge 76
Utskriftsordning 88

V

Videoklipp
Spela in 42
Spela upp 82
Videoklipp-Ut 106
Visa filer
bildspel 81
på TV 89
per kategori 78
som minibilder 79
Vitbalans 67
Volym 104

Z

Zooma 28
Zoomknapp 16

Å

Återställ 105

Ä

Ändra storlek 84

Ö

Öppna blixt 52
Öppna skärmen 18
Överföra filer
för Mac 96
för Windows 91

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen www.samsung.com.

CE